INFORMÁTICA • TECNOLOGÍA • INTERNET

Xbox Music, la alternativa de Microsoft a Spotify

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

La revista mensual de informática líde ventas en España Nº 129



¡Ya está aquí la nueva tecnología!

¿Es tan rápida como anuncian?

Probamos las conexiones de Orange, Vodafone y Yoigo... ¿Quién da más?

HARDWARE

Las mejores cámaras de acción



- Los modelos más completos
- Trucos y consejos de grabación
- Los accesorios perfectos

MÓVILES

Sólo para tus oídos

Apps, auriculares, altavoces...

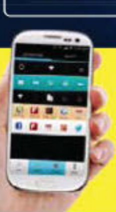
INTERNET

¿Están seguros tus datos?

SOFTWARE

Descubre Mac OS X Mavericks





ANDROID

- Lo último de Android 4.3
- Personaliza tu móvil sin rootearlo

PRÁCTICOS

- **Cifra tus emails** para asegurar su contenido
- Protege tu equipo de las **altas temperaturas**
- Resume tus mejores **Tweets** en un vídeo

ASUS® | Equipos sobremesa ASUS: líderes en fiabilidad y satisfacción del cliente
Basado en las encuestas realizadas en 2012 por PCWorld USA

ASUS recomienda Windows 8.



Las especificaciones pueden variar según el modelo. Recomendamos que compruebes las especificaciones concretas en tu tienda habitual.
Intel, el logotipo Intel, Intel Inside, Intel Core y Core Inside son marcas o marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

DISPONER DE OPCIONES SIEMPRE ES BUENO

EL EQUIPO TODO EN UNO QUE SE TRANSFORMA EN UNA TABLETA


Modo sobremesa


Modo tableta


Modo escritorio remoto

ASUS **Transformer AiO**

Te presentamos al primer equipo todo en uno con el rendimiento de un equipo de sobremesa y la flexibilidad de una tableta. El ASUS Transformer AiO con procesador Intel® Core™ i7 y Windows 8 ofrece un rendimiento ideal para tareas de productividad y al desacoplar su pantalla Full HD se transforma en una tableta Android multitáctil de 18,4".



www.asus.es

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Aunque los operadores han realizado un amplio despliegue para dar a conocer las nuevas redes 4G, mi sensación es que son muy pocos los que conocen qué es lo que realmente se les está ofreciendo, ya que resumir una tecnología de este calado en "más velocidad" resulta, en mi opinión, demasiado superficial. Si has seguido nuestros últimos reportajes sobre este tema no tendrás este problema, y sólo te quedará saber qué operador tiene actualmente la mejor red 4G. Para ello nos hemos "pateado" durante días las calles de Madrid en busca de la tan deseada red de cuarta generación. Ha sido laborioso, pero podemos vanagloriarnos de ser los primeros en poder ofrecerte un cara a cara entre los tres operadores españoles que actualmente ofrecen conectividad 4G: Orange, Vodafone y Yoigo. Para conocer los resultados te animo a que no te pierdas nuestro reportaje pero te adelanto que, pese a las múltiples carencias, la experiencia 4G promete ser maravillosa. Aunque para ello, en nuestro país, todavía queda un largo camino por recorrer.

¡Bienvenido a un nuevo número de Personal Computer & Internet!

Iván Muñoz
Redactor Jefe
@ivanmc78

SÍGUENOS EN...



computerhoy.com



facebook.com/PersonalComputerInternet



@RevistaPCI



store.axelspringer.es



Sumario

Actualidad

Hardware

Software








WE ARE ENERGY
SUMÉRGETE
EN EL SONIDO.
LIFE
Energy MP3 Aquatic 2: Escucha música bajo el agua.
Lleva tu música a la playa o a la piscina y no la dejes en la toalla. Con el reproductor acuático de Energy Sistem completamente sumergible y con auriculares estancos, nada o practica cualquier deporte acuático sin dejar de escuchar música. Incluye brazalete de neopreno ajustable y pinza 360º para colocarlo en las gafas o en el bañador. PVPr: 44.90 €.
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com

STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández, Tomás González, Martín Castro
JEFE DE MAQUETACIÓN Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN Mohsin José Ghaillane, Irene Gómez
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Mario Jiménez, Manuel Ignacio López, María Lorente, Miguel Martínez, Luís Pascual, Ruth García

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

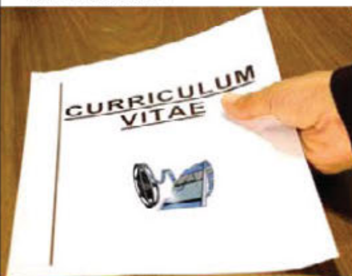
DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL Sergio Calvo, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Monica Marín
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de ARI

Controlada por ojd

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013







Sumario

Como cada mes... Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

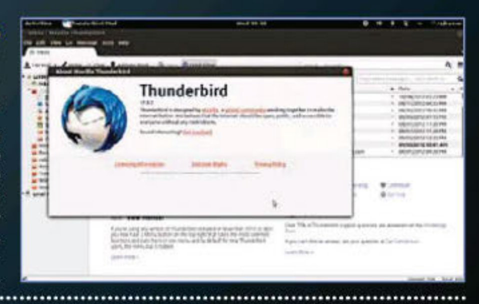
En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás todos los programas con los que poder seguir, paso a paso, los prácticos, consultas y trucos de este número. Además de otras muchas aplicaciones de gran utilidad.

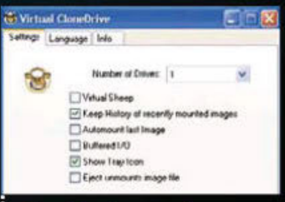
Programa completo

Thunderbird

Correo electrónico

Un auténtico clásico para la gestión de correo electrónico que no ha dejado de renovarse. Destaca por su sencillez de uso, su alto nivel de personalización y sus potentes herramientas de seguridad. Permite utilizar pestañas, complementos y de un sistema gran sistema de gestión de los correos no deseados.





Versión de prueba

Virtual CloneDrive

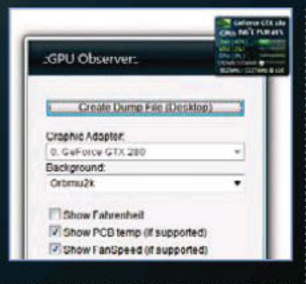
Disco virtual

Programa completo

GPU Observer

Gadget para Windows 7

Un gadgets para Windows 7 que todo el mundo debería tener instalado. GPU Observer muestra información, en tiempo real, de los datos de temperatura, frecuencia de las graficas de ATI y Nvidia.





Programa completo

Linux Mint

Sistema operativo

Versión de prueba

Aiseesoft 3D

Conversor de vídeo

Programa completo

KPM Player

Reproductor

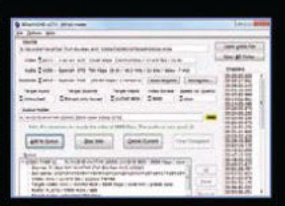
Este veterano reproductor soporta una enorme cantidad de formatos de audio y vídeo. Lo mejor y más destacado, es que lo hace sin necesidad de que tengas que instalar ningún tipo de códec adicional.



Programa completo

ImgBurn

Grabación



Programa completo

BDtoAVCH

Conversor de vídeo

Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar. También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.
Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.



Vuelo natural

Imitar a la naturaleza, esta es una de las premisas que rigen parte de los desarrollos biónicos de la empresa alemana Festo, y donde encuentran gran parte de su inspiración. Una de sus últimas innovaciones es esta libélula mecánica, que imita casi a la perfección los movimientos de este insecto y que se controla de forma remota. Lo interesante de BionicOpter, que es como han bautizado a este invento, es que no es sólo capaz de volar hacia delante, también puedo hacerlo hacia atrás y mantenerse en suspensión. Si quieres verla en acción, no te pierdas el vídeo que la gente de Festo ha colgado en su web **www.festo.com**.



LO NUEVO DE GOOGLE

PRESENTA SUS ÚLTIMAS APUESTAS: NEXUS 7 Y CHROMECAST

El evento recién celebrado por Google en San Francisco ha dejado tras de sí varias novedades, y de las importantes. En primer lugar, la presentación del nuevo **Nexus 7**, una nueva apuesta de Google por el formato de las 7 pulgadas que viene con todas sus características puestas al día y la firma, una vez más, de Asus como fabricante: **resolución de pantalla de 1.920 x 1.200 y una densidad de píxeles de 323 ppp**; procesador **Snapdragon S4 Pro de cuatro núcleos a 1,5 Ghz** y una GPU Adreno 320. La capacidad de almacenamiento partirá de 16 GB con otra versión superior de 32 GB, mientras que la memoria RAM se dobla respecto a la que traía el modelo anterior: 2 GB.

Pero la lista de alicientes no termina aquí: NFC, salida HDMI, Bluetooth 4.0, carga inalámbrica y dos cámars, una **trasera de 5 megapíxeles** y una frontal de 1,2. Para rematar, menos peso, dimensiones más pequeñas y **la versión 4.3 de Android** como sistema operativo. Los precios en euros están por confirmar, pero en USA **la nueva Nexus 7 costará 229 dólares y 269 dólares**, según sea el modelo de 16 o de 32 GB. El 30 de julio es la fecha de lanzamiento norteamericana y, aún sin fecha oficial, se espera que a Europa, y por extensión a nuestro país, llegue al mercado un mes después.

Otra de las estrellas del evento de Google ha sido el **ChromeCast**. El nuevo intento de Google por introducirse en nuestros televisores –tras el fallido Google TV– es un dispositivo que se conecta a una TV con HDMI y **reproduce en streaming el contenido** de nuestros móviles, tablets, ordenadores, etc. Está por ver si consigue conquistar al usuario doméstico, pero desde luego la primera baza con la que cuenta es **su precio de sólo 35$**, un precio que ha conseguido que Chromecast ya se haya agotado.

www.google.com/nexus



Nokia Lumia 1020: por su cámara le conocerás

EL SMARTPHONE CON CÁMARA DE 41 MEGAPÍXELES

Las cifras mandan, y por el momento nadie puede plantar cara al número más espectacular del nuevo Nokia Lumia 1020, el que luce **su sensor de 41 megapíxeles**. Y no es una cifra que venga sola, sino con todo un rosario de características que terminan de hacer del Lumia 1020 toda una estrella de la fotografía: **óptica ZEISS de 6 lentes**, estabilización óptica de imagen, **zoom real 3x** en imagen de alta resolución, flash xenon... un Snapdragon de doble núcleo a 1,5 GHz, **pantalla AMOLED de 4,5" WXGA**, 2 GB de RAM, 32 GB de memoria y **Windows Phone 8** son otras características del Lumia 1020, que se espera en este trimestre.



www.nokia.es

ÚLTIMA HORA

Moto X, el móvil que tú quieres

A unos días de su lanzamiento, el nuevo móvil de Motorola ha despertado mucha expectación entre todos los rumores recibidos y algunos hechos interesantes. Sí está confirmado que Moto X será completamente fabricado en USA y ofrecerá al comprador elegir el color de entre una paleta o escoger un grabado.
www.motorola.com



Unas barras con sonido de cine

Energy Sistem anuncia dos barras de sonido para que tu televisor de casa suene como un cine: la Energy Soundbar SB2 ofrece 100 W de sonido 2.0 y la SB5 un sonido 2.1 3D envolvente con 120 W y sin cables.
www.energysistem.com

Tus datos merecen lo mejor

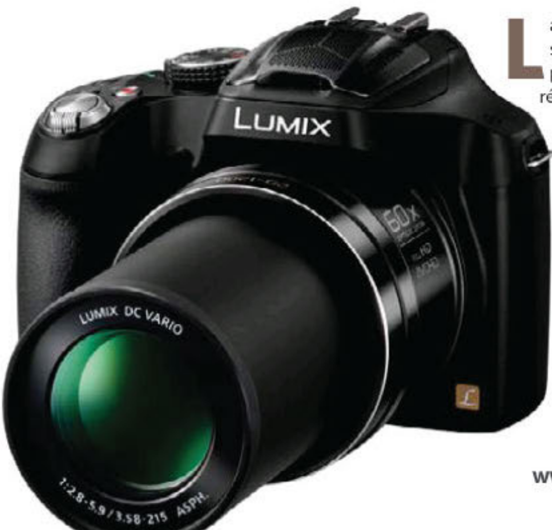
Los nuevos discos duros de HP y PNY presumen tanto de diseño como prestaciones. En cuatro colores diferentes, el p2050 ofrece 500 GB por 89 euros y el p2100 1 TB por 119. Tienen USB 3.0 y el software SimpleSave.
www.pny.es



El Chromecast se ha agotado en 2 días

Dos cámaras de récord

PANASONIC PRESENTA DOS NUEVAS LUMIX



Las dos nuevas cámaras de Panasonic aumentan el atractivo de su perfil encabezándolo con los dos récords que baten. En primer lugar, la Lumix FZ72 es la compacta con más zoom del mundo, un **zoom óptico de 64x que se va a 128x con la opción de zoom inteligente.** Lleva un sensor de 16,1 megapíxeles y estabilizador óptico de imagen POWER O.I.S. La otra componente de la pareja es la **Lumix XS3, la cámara de fotos más fina del mundo, con 14 mm de grosor**. Un modelo delgado y ligero (89 gramos) con sensor CMOS de 14,1 megapíxeles que se puede llevar a todas partes.

www.panasonic.es

CON ESTOS SÍ SE JUEGA

MOUNTAIN GTM

Los videojuegos siempre demandan más potencia para poder devolver espectáculo, y los gamers que lo saben buscan equipos como los de la gama GTM de Mountain. La compañía española ha presentado **cinco modelos con características avanzadas**, tres portátiles –uno de los cuales puede montar dos tarjetas en configuración SLI– y dos de sobremesa. Con el nexo común de integrar procesadores Intel Core i7, todos ofrecen la posibilidad de personalizar características de su configuración de serie, que de por sí proporciona un elevado rendimiento y potencia gráfica. El precio de los modelos de la serie GTM parte desde los **1.329 €**.

www.mountain.es



Wiko ha llegado

El cuarto fabricante chino de móviles, Wiko, que se ha hecho un hueco importante en el mercado francés en tan solo unos meses con sus económicos modelos de gama alta. Acaba de llegar a España, donde se estrena con Cink Five, un móvil **Quadcore con pantalla de 5" por 199 €**.

www.wikomobile.com



Traslada tus datos

El Flashdrive HD de Photofast se postula como la solución definitiva a tus necesidades de mover datos entre dispositivos. Además de conector USB, el Flashdrive HD es **compatible con los conectores de 30 pines y los adaptadores Lightning** de Apple, siendo la única llave USB compatible PC y Mac, con la que incluso puedes reproducir música directamente desde un iPhone o iPad. Tiene capacidades entre 8 y 64 GB y su precio parte de los **69,99 €**.

www.photofast.com

Cientos de apps en tu TV

CON SMART TV NPG

La selección de aplicaciones de los Smart TV de NPG ofrece programas, juegos, información y servicios. Entre ellos, canales de televisión a la carta, YouTube, información deportiva, general o del tiempo, emisoras... y puedes **crear un escritorio personal** con las apps y servicios que prefieras. El modelo NS1914 de 18,5" cuesta **209 €** y el NS2214 de 21,5" **249 €**.

www.npgtech.com



A prueba de niños

WOXTER TABLET PC SR. NILSON 8"

Después del verano llega el cole, y los niños necesitan estímulos en forma de diversión para reforzar su aprendizaje. Este tablet de Woxter está pensado para el uso intensivo de los peques y por eso tiene una **pantalla resistente a arañazos y caídas**, esquinas reforzadas, filtros de contenido instalados y la opción de alternar entre un modo niño y un modo adulto. Su precio es de **169 €**.

www.woxter.es



LG se apunta a los phablets

CON LG OPTIMUS G PRO

La demanda de dispositivos móviles con pantallas grandes ha propiciado que, poco a poco, las compañías se vayan animando a presentar sus propuestas. La de LG es el Optimus G Pro, y viene sustentada en una **pantalla de 5,5" Full HD** con una resolución de 1.920 x 1.080 a 400 ppp a la que le rodean muchas otras características interesantes: una **cámara trasera de 13 megapíxeles**, procesador de cuatro núcleos a 1,7 GHz y batería de gran capacidad –3.140 mAh– preparada para carga inalámbrica. Además, el Optimus G Pro incluye funciones como la de grabación simultánea con las dos cámaras o la creación de imágenes horizontales o verticales en 360º. Su precio libre es de **549 €**.

www.lg.com/es



¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

GUITAR HERO

Si te sientes guitarrista y héroe por partes iguales, esta serie de guitarras fabricadas por la prestigiosa marca Peavey llevan estampadas las imágenes de algunos superhéroes Marvel o de la serie The Walking Dead. El precio está entre 199 y 399 dólares.





Sonido de lujo

EN LA SERIE N DE ASUS

La nueva serie de portátiles de Asus ha puesto en el objetivo a los usuarios más enfocados en multimedia. Así, con procesadores **Intel Core i7, tarjeta gráfica NVIDIA GeForce GT 750M y cuatro altavoces** –incluyendo un subwoofer externo– la serie N cumple todas las expectativas en cuanto a vídeo y audio. Además, incorpora tecnologías como **SonicMaster Premium**, desarrollada junto a **Bang & Olufsen** y que se encarga de proporcionar un espectacular sonido envolvente. La serie N la componen dos modelos, el N550, con pantalla IPS multitáctil de 15,6" Full HD y el N750, con pantalla EWV Full HD 1080p. Ambos tienen un precio de **1.399 €**.

www.asus.com

ASÍ ES ANDROID 4.3

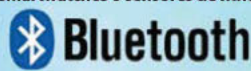
LAS NOVEDADES DEL NUEVO JELLY BEAN

No hay mejor forma de aliviar la espera por el nuevo **Key Lime Pie o Android 5.0** que con una última versión de Jelly Bean. Google aprovechó el evento de presentación del nuevo Nexus 7 y el Chrome Cast para destapar algunas **novedades de Android OS 4.3**, y la verdad es que no se trata de detalles menores. La cantidad de pequeños ajustes y mejoras junto a un buen puñado de nuevas funciones deja bien claro que Google no para nunca la maquinaria. Empeñada en mejorar la experiencia de usuario, introduce tecnologías como **Bluetooth 4.0 o la resolución 4K**, unos movimientos destinados a quedar bien situados para aquello que pueda traer el futuro. Muchos detalles que acompañan a Jelly Bean 4.3 son a la vez decisiones estratégicas que muestran la intención de Google de difuminar la frontera entre dispositivos móviles y televisores o potenciar los videojuegos, como el **sonido surround, la tecnología OpenGL ES 3.0 y las mejoras de latencia en la conexión de gamepads y joysticks**. El futuro de Android OS parece más brillante que nunca.

PERFILES RESTRINGIDOS
En Android 4.3 podrás permitir o restringir cada una de las aplicaciones y el contenido que estará disponible en cada perfil.




BLUETOOTH SMART READY
La versión 4.0 de Bluetooth ofrece un consumo energético más reducido y conexión con dispositivos como smartwatches o sensores de fitness.



AUTOCOMPLETADO
4.3 incorpora el autocompletado en la marcación de teléfonos, sugiriéndote números y nombres a medida que marcas.



BATERÍA
Los usuarios siempre piden mayor duración de batería, y 4.3 cumplirá este legítimo deseo.



SOPORTE 4K
El código fuente de esta versión ha revelado que está preparada para resoluciones 4K, acercando aún más Android OS al futuro.

TECLADO
Las mejoras en el teclado son varias, entre ellas un reconocimiento más eficaz y la inclusión de nuevos emoticonos de serie.







El HTC One se encoge

HTC ONE MINI LO TIENE CASI TODO

El éxito del HTC One ha animado a la compañía taiwanesa a trasladar el concepto y muchas de sus características a un tamaño más compacto, el del HTC One Mini. Este teléfono conquistará desde el primer minuto por su atractivo diseño, pero con **una brillante y nítida pantalla de 4,3 pulgadas y un procesador de doble núcleo a 1,4 GHz**, no se deben dejar de lado sus especificaciones. Como tampoco debes olvidar que el HTC One Mini incorporará muchas de las tecnologías de su hermano mayor, con la **cámara UltraPixel** a la cabeza. Además, **los dos altavoces frontales con amplificadores integrados** y la tecnología **BoomSound ofrecen un sonido potente y reducen las distorsiones**, redondeando el sonido envolvente de **Beats Audio.** El HTC One Mini estará disponible entre agosto y septiembre.

www.htc.com/es



El diseño del HTC One Mini entra por los ojos gracias a sus suaves contornos y su elegante cuerpo de aluminio.

Internet seguro



El mercado negro

Con la colaboración de:





Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

En el mundo online existe un mercado negro donde **se comercia con productos que atentan contra la seguridad informática**: kits para suplantar la identidad de páginas web, alquiler de redes de ordenadores infectados o venta de paquetes de contraseñas de correo electrónico, tarjetas de crédito, etc. Es muy frecuente entre los usuarios pensar que si no utilizan la banca electrónica o no tienen asociada ninguna cuenta bancaria a los servicios online, sus contraseñas no interesan a nadie y por tanto están seguros en Internet. Sin embargo, se trata de un error, ya que **todas las contraseñas de acceso a servicios son de interés para los delincuentes**. A través de nuestro correo e información personal los delincuentes acceden a otras víctimas potenciales, como son los amigos y contactos. A éstos podrían, por ejemplo, enviarles **correos electrónicos en nuestro nombre con un troyano** adjunto para que infecten sus equipos. Y estos troyanos podrían, a su vez, conseguir nuevas contraseñas. Una vez más, para evitar posibles problemas, hacemos hincapié en lo importante que es **usar contraseñas robustas, tener actualizado todo el software instalado,** no visitar páginas web de dudosa reputación ni hacer clic en cualquier enlace.

El mercado negro de contraseñas es un negocio que se encuentra en pleno auge.



Enlaces:
www.osi.es
bit.ly/ubPXui

MÁS ALLÁ DEL FULL HD

NUEVOS SONY BRAVIA X9 CON 4K

La serie Bravia crece con tres nuevos **modelos de 55, 65 y 84 pulgadas**. Cambia el tamaño de pantalla, pero no lo intenso de la experiencia que estos televisores de Sony ofrecen a sus espectadores gracias a la **tecnología 4K, que multiplica por cuatro la resolución Full HD**. Por si fuera poco, la compañía nipona va más allá con su gama Bravia X9 sumando su propia tecnología TRILUMINUS, la cual aporta colores más brillantes y realistas a la imagen. La actual escasez de contenidos 4K se suple en los Bravia X9 con su capacidad de escalar todos los contenidos y convertirlos a 4K, tanto si es una película en Blu-ray como si se trata de un vídeo web en baja resolución. El **Sony Bravia X9 de 55 pulgadas tiene un precio de 4.500 euros** y el modelo superior, con **65 pulgadas,** cuesta **7.000 €**.

www.sony.es

Una compacta con potencia

SONY RX100 II LLENA TUS FOTOS DE DETALLES



El buen sabor de boca que ha dejado la compacta RX100 de Sony sólo se podía superar con un modelo superior, en este caso la RX100 II. Con un s**ensor CMOS Exmor R tipo 1.0 de 20,2 megapíxeles, conexión WiFi y NFC**, esta cámara te permitirá obtener fotografías nítidas y sin ruido en todas las situaciones y compartirlas fácilmente. **Tiene apertura F1,8-4,9, sensibilidad ISO de 12.800** e incorpora pantalla LCD abatible de 3" que funciona con luz solar intensa. Su precio es de **749 €**.

www.sony.es

A tu alcance

ZTE GRAND X PRO OFRECE POTENCIA ASEQUIBLE

Aquellos usuarios que anden a la caza y captura de **un terminal con prestaciones interesantes y un precio que lo sea aún más** cuentan con el ZTE Grand X Pro, un teléfono con procesador de doble núcleo a 1,2 GHz, pantalla de 4,5" de 720 x 1.080 de resolución y cámara trasera de 8 megapíxeles. Su precio es de **249 €.**

www.zte.com.cn





Que no pare la música

HASTA 20 HORAS CON EL WAE BTP02 DE HERCULES

El altavoz inalámbrico WAE BTP02 de HERCULES ofrece **hasta 30 W de potencia** y, gracias a su reducido consumo, su batería puede llegar a las 20 horas de reproducción. La tecnología Bluetooth 3.0 AD2P permite que tu música suene **a una distancia de hasta diez metros** y además, este altavoz dispone de una **aplicación para iOS y Android** desde la que podrás controlar la música y los ajustes de sonido. Está disponible en tres colores y su precio es de **249,99 €**.

www.hercules.com







Los libros del mes

Guía práctica Excel 2013

Además de un completo recorrido por Excel 2013 desde los primeros pasos hasta la creación y gestión de hojas de cálculo y gráficos, el libro se ocupa de las novedades de la edición 2013 de este software.



14,90 €

www.anayamultimedia.com

Adobe Press InDesign CS6

Este manual tiene la particularidad de contar con contenidos desarrollados por los propios creadores de Adobe. Incluye un CD-Rom con ejercicios.



39,90 €

www.anayamultimedia.com

AHORA ES PARA TODOS

GEEKSPHONE LANZA EL PEAK+

El teléfono con **Firefox OS** que la compañía española Geeksphone presentara para desarrolladores recibe ahora una versión renovada que estará disponible para el gran público a mediados de septiembre. El Peak+, basado en estándares abiertos, tiene una **pantalla qHD de 4,3", procesador de doble núcleo a 1,2, cámara de 8 megapíxeles y 1 GB de RAM**. Su precio, IVA incluido, es de unos **180 €**.

www.geeksphone.com







Computer Hoy te ayuda a prepararte para el verano optimizando todos tus dispositivos para aprovecharlos al máximo allá donde vayas.

Si te atrae la gama Galaxy de Samsung y aún no sabes qué terminal escoger, Android Magazine los enfrenta a todos para ayudarte a decidir.

No te pierdas los nuevos detalles del esperadísimo GTA V, a punto de ser lanzado. Además, diez claves para escoger entre Xbox One o Ps4.

Las cifras del mes

Nada menos que ¡41 megapíxeles! tiene el sensor del Nokia Lumia 1020

10 MILLONES DE LOS USUARIOS ACTIVOS QUE TIENE LINE SON DE ESPAÑA

60 POR CIENTO DE LA INFORMACIÓN LABORAL, SEGÚN PREVISIONES, INTERACTUARÁ CON LAS APLICACIONES MÓVILES EN 2015

10,9% ha descendido la venta de PCs en el segundo trimestre de 2013

63 POR CIENTO DE LOS ESPAÑOLES COMPARTE DOCUMENTOS, FOTOS O VÍDEOS PERSONALES O PROFESIONALES CON INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

250 millones de podcasts en cien idiomas distintos se encuentran disponibles en el iTunes Store de Apple

67,9 % de tablets MÁS SE PREVÉ QUE SERÁN VENDIDOS EN 2013

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

100 mil dólares se ha gastado una familia en su colección de peluches, lo que les ha supuesto la ruina económica.

1 billón DE DÓLARES PUEDE LLEGAR A PERDER ANUALMENTE LA ECONOMÍA MUNDIAL DEBIDO A LOS CIBERATAQUES Y EL HACKING

Descubre cómo fue

la experiencia *zoom-zoom* del MAZDA MX-5

Hace unas semanas, los **lectores de las revistas Personal Computer & Internet y Auto Bild** tuvieron la oportunidad de participar en el reto de Mazda: había que contestar correctamente a una serie de preguntas sobre el nuevo Mazda MX-5 para optar a un fantástico premio:

asistir a un curso de conducción segura impartido por la escuela TAC en el Circuito de Albacete. Además, el que hiciera **el relato más interesante** sobre el coche, tendría un regalo especial: poder **disfrutar de un MX-5 durante todo un fin de semana**.

Los ocho afortunados disfrutaron de la experiencia Zoom-zoom el pasado 8 de julio.

¿Quieres saber cómo fue?

No te pierdas el vídeo resumen en Autobild.es



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Productividad y elegancia

ACER ASPIRE S3

Con tan sólo **17.8 mm de grosor y 1.65 kg** de peso, el nuevo ultrabook de Acer, se convierte en uno de los portátiles más delgados y fáciles de transportar dentro del amplio portfolio de la marca taiwanesa. Su pantalla **Full HD 1.080p** con tecnología IPS garantiza una reproducción de color precisa, con un ángulo panorámico de visualización de 170º manteniendo las imágenes claras y brillantes. Gracias a la tecnología de refrigeración **Acer TwinAir**, el nuevo S3 se mantiene siempre fresco al tacto, sin sacrificar rendimiento. Su teclado retroiluminado ajusta su intensidad de forma automática según la luz ambiente. Además, la nueva cubierta está hecha de aluminio y ofrece una cobertura de color blanco brillante que le otorga un aspecto muy elegante.



Precio	**999 €**
Fabricante	Acer
Contacto	www.acer.es

Vigilancia remota

D-LINK CLOUD DCS-5020L

La nueva cámara de seguridad de D-Link cuenta con acceso remoto desde ordenadores, smartphones y tablets, así como control motorizado Pan/Tilt que ofrece una **visualización en 340º**. Para aumentar la protección de tu hogar también cuenta con sensores de movimiento y sonido además de **LEDs infrarrojos que ofrecen imágenes nítidas con cualquier condición de luz**. Prestaciones de video vigilancia profesional a un coste asequible y con una sencilla instalación que no requiere de elevados conocimientos técnicos.



Precio	**219 €**
Fabricante	D-Link
Contacto	www.dlink.es

Protección original

TUCANO DELIKATESSEN

La original gama de fundas Delikatessen están fabricadas en **policarbonato**, un material ultra slim y muy ligero, pero sumamente resistente, para proteger al dispositivo de golpes y arañazos. Sus grabados imitan con gran exactitud la textura de los motivos que representan.

Precio	**16,50 €**
Fabricante	Tucano
Contacto	www.tucano.es



Ultrabook o tablet al momento

SONY VAIO DUO 13

El VAIO Duo 13 incorpora su exclusivo diseño **Surf SliderTM** que le permite cambiar rápidamente entre los modos 'tablet' y 'teclado' para adaptarse a tu forma de trabajar. Su pantalla de 13,3" reproduce unos colores vivos y naturales gracias a su **tecnología Triluminos combinada con la resolución Sony X-Reality**. Al igual que otros modelos de la gama Duo, su botón de Standby permite alargar la duración de la batería manteniendo el equipo en reposo sin dejar de recibir correos o actualizaciones de tus redes sociales.



Precio	**1.500 €**
Fabricante	**Sony**
Contacto	**www.sony.es**

Android a precio muy asequible

WOLDER MYTAB SKY



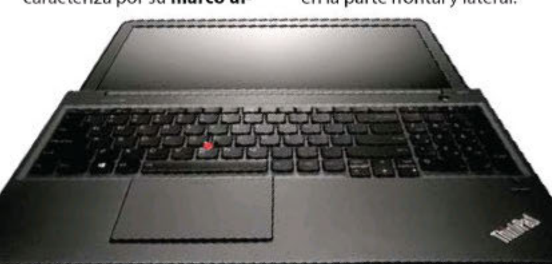
La tablet lanzada recientemente al mercado por Wolder electronics cuenta con sistema operativo **Android 4.1**, pantalla táctil capacitiva de 5 puntos, **procesador Dual Core 1,4 GHz** y procesador gráfico de 4 núcleos; logrando un rendimiento fluido a la hora de visualizar contenido multimedia. Todo ello en un tablet ligero de 295 gramos y con un diseño ultrafino de sólo 11 milímetros.

Precio	**99 €**
Fabricante	**Wolder**
Contacto	**wolderelectronics.com**

Rendimiento sin renunciar al estilo

LENOVO THINKPAD S531

El ThinkPad S531 de 15" de Lenovo funciona con la **tercera generación de procesadores Intel Core**, por lo que es un 15 % más rápido que su predecesor. Ofrece hasta nueve horas de batería y su diseño exterior se caracteriza por su **marco ultrafino** y sus bordes biselados en la parte frontal y lateral.



Precio	**849 €**
Fabricante	**Lenovo**
Contacto	**lenovo.com/es**

Versatilidad ultra slim

TUCANO MACRO



Precio	**20,50 €**
Fabricante	**Tucano**
Contacto	**www.tucano.es**

Con un diseño **ultra slim**, para una mayor facilidad de uso, las nuevas fundas de Macro de Tucano están diseñadas específicamente para los dispositivos Samsung recién aterrizados en nuestro país. La gama incluye el **sistema Stand Up** que permite que las fundas se conviertan en un atril con inclinación libre, para conseguir múltiples ángulos de visualización de la pantalla.





Resolución 4K de gran calidad

TOSHIBA L9

La compañía japonesa pone en el mercado la serie L9, la segunda generación de sus **televisores 4K**, compuesta por tres televisores Smart LED 3D de 84", 65" y 58". Estos televisores se caracterizan por incluir una pantalla de **resolución Ultra HD (3.840 x 2.160) con más de ocho millones de píxeles**, que los hace invisibles cuando se ve un TV de estos tamaños incluso a muy corta distancia, y por su procesador CEVO 4K que permite adaptar contenidos a la nueva resolución. La **tecnología Cloud TV** de Toshiba integrada en la gama L9 posibilita en el mismo interface de usuario el acceso a los contenidos de TV, los servicios de televisión, vídeo bajo demanda (VoD), televisión por satélite, música, juegos y redes sociales, adaptando así el uso del televisor a las preferencias y gustos de los usuarios.

Precio	No disponible
Fabricante	Toshiba
Contacto	www.toshiba.es

Guiño al pasado

SONY WALKMAN E380

El nuevo reproductor MP3 de Sony incluye la tecnología **Clear Audio,** que garantiza un sonido preciso con graves potentes y agudos de gran calidad. Mientras, la función **Dynamic Normaliser** reduce los repentinos cambios de volumen entre pistas cuando se escucha música en modo aleatorio. Los contenidos pueden arrastrarse al dispositivo de forma sencilla desde el explorador de Windows.



Precio	Desde 75 €
Fabricante	Sony
Contacto	www.sony.es

Sonido profesional

HERCULES DJ MONITOR 5

Los altavoces DJ Monitor 5 ofrecen una potencia de **2 x 80W RMS**. Cada altavoz está fabricado en madera, e incorpora dos aberturas en la cara frontal del altavoz, diseñadas, y ajustadas con gran precisión, para garantizar una respuesta de bajos perfecta. Ofrecen una **conectividad muy versátil** gracias a la entrada TRS/XLR de jack de 6,35 mm y su conector RCA de entrada disponible en la cara posterior.

Precio	299,99 €
Fabricante	Hercules
Contacto	www.hercules.com





Alto o disparo

FUJIFILM X-M1

X-M1, la tercera cámara compacta de objetivos intercambiables de Fujifilm es ligera y con un **diseño retro** heredado de los modelos anteriores de la marca. Incorpora el sensor patentado, y ganador de múltiples premios, **APS-C X-Trans CMOS de 16,3 megapíxeles** que ofrece una calidad de imagen comparable a la de los sensores de formato completo. La cámara está diseñada de tal manera que permite el manejo con una mano gracias a una selección intuitiva y rápida de funciones para realizar disparos en cualquier momento. Dispone de pantalla abatible de 3 pulgadas y conectividad WiFi, aunque carece de visor integrado. Permite grabar **vídeo Full HD 1.080p a 30 fps** e incorpora procesado de imágenes RAW en la cámara.

Precio	699 €
Fabricante	Fujifilm
Contacto	www.fujifilm.es



Tu música viste a la última moda



SENNHEISER MOMENTUM

De **estilo retro y con acabados de gran calidad,** este nuevo modelo proporciona un sonido detallado con un ligero realce de bajos y a prueba de ruidos externos gracias a su diseño de diadema cerrado. En su cable se integra un **micrófono** que permite contestar las llamadas de tu smartphone o tablet.

Precio	199 €
Fabricante	Sennheiser
Contacto	magnetron.es

Contenidos en tu TV

TEN GO! MICRO SHARE

Una buena solución para sincronizar, compartir y **visualizar en tu televisor**, mediante un solo click, vídeos, música, o fotografías de tu tablet, smartphone o PC.



Funciona mediante WiFi IEEE 802.11 y se conecta al televisor por HDMI 1.3. Permite recibir vídeo hasta 720p y es compatible con los formatos más comunes. Dispone de sistema operativo **Linux 3.0.8** y es compatible con multitud de aplicaciones para Android y Windows.

Precio	49,95 €
Fabricante	Ten go!
Contacto	www.ten-go.es

Cambia fácilmente

LOGITECH BLUETOOTH SPEAKERS Z600

Estos altavoces disponen de conectividad **Bluetooth y** permiten emparejar hasta 3 dispositivos al mismo tiempo que se pueden **alternar con gran facilidad**. Los controles y las conexiones se encuentran en la parte posterior del altavoz derecho, fácilmente accesibles e invisibles cuando no se necesiten. Un sonido pleno y nítido para espacios reducidos.

Precio	155 €
Fabricante	Logitech
Contacto	www.logitech.es

En las próximas...

3 SEMANAS

CICLISMO
Vuelta a España



Pronto dará comienzo la popular prueba ciclista, toda una tradición del verano deportivo español que en esta edición se dividirá en 21 etapas, con un recorrido total de 3.319 kilómetros y 41 puertos de montaña.
Del 24 de agosto al 15 de septiembre

COMIC
Sandman



La obra maestra del guionista británico Neil Gaiman ve una nueva edición, en esta ocasión de ECC Ediciones. Está compuesta por diez tomos que saldrán regularmente al precio de 17,95 euros. El primero de la colección es Preludios y Nocturnos.
30 de agosto

CINE
El Llanero Solitario



El célebre personaje, que tiene su origen en un antiguo serial radiofónico de 1933, recibe una adaptación cinematográfica que promete mucho espectáculo, acción, humor, y la siempre estimulante presencia en su reparto del versátil Johnny Depp.
21 de agosto

6 SEMANAS

MÚSICA
Loud like love



La banda británica Placebo lanza su séptimo trabajo, Loud like love. Un total de diez temas del que uno de ellos, Too Many Friends, ya está disponible como descarga digital. El grupo iniciará una gira mundial para presentarlo en directo.
17 de septiembre

VIDEOJUEGOS
Grand Theft Auto V



Solo Rockstar Games puede tener a miles y miles de aficionados de todo el mundo comiéndose las uñas ante la aparición de la quinta entrega de una de las sagas de videojuegos más famosas de todos los tiempos. GTA V está ya casi a punto.
9 de agosto

TELEVISIÓN
Boardwalk Empire



Steve Buscemi protagoniza esta serie de HBO localizada en la ley seca de los norteamericanos años 20. Producida por Martin Scorsese y firmada por el creador de Los Soprano, la cuarta temporada se estrena en Canal + el próximo mes.
9 de septiembre

9 SEMANAS



FERIA
Salón Naútico Barcelona



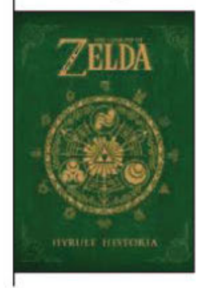
En el espectacular entorno del barcelonés Port Vell tiene lugar cada año esta importante cita con todas las últimas novedades de la naútica de recreo. Un evento al que acuden miles de aficionados y profesionales.
Del 24 al 28 de septiembre

CINE
El Quinto Poder



El cineasta Bill Condon se echa sobre las espaldas la difícil tarea de armar el perfil de un personaje tan popular y actual como controvertido, Julian Assange, y por supuesto, repasar el caso WikiLeaks. Benedict Cumberbatch es el actor escogido.
Octubre

LIBROS
The Legend of Zelda



Las aventuras de Link son la creación del legendario Shigeru Miyamoto. Durante casi treinta años, The Legend of Zelda ha dado vida a juegos y productos que este libro repasa en detalle junto con toneladas de ilustraciones, bocetos y extras.
13 de septiembre

TENEMOS correo

Almacenamiento web para tus fotos

Carlos Rodríguez

Hace ya algún tiempo que he desechado mi cámara compacta para hacer fotos y prefiero echar mano de mi smartphone. Los resultados son tan satisfactorios que de mis últimas vacaciones sólo tengo fotos hechas con mi móvil.
Siempre procuro descargarlas en mi ordenador lo antes posible para que esos recuerdos no se pierdan, no sería la primera vez que, al cambiar de teléfono, pierdo más de una foto que tenía guardada en él. Ahora pienso que lo ideal sería poder guardarlas en algún sitio casi al mismo tiempo que las hago, supongo que lo más adecuado sería tener una cuenta en algún servicio de almacenamiento web, ¿podéis aconsejarme alguno?



PC&I

Uno de los servicios de este tipo más usados y sencillos es Dropbox. Es compatible con cualquier sistema operativo, y lo puedes instalar fácilmente en tu ordenador. También es compatible con todos los sistemas móviles, e igualmente fácil de instalar. Una de sus ventajas es que si quieres que todas las fotos que tomes con la cámara de tu móvil se almacenen automáticamente en tu cuenta Dropbox, sólo tienes que indicarlo en las opciones de configuración y despreocuparte.
La pega es que, en principio de forma gratuita, sólo te ofrece 2 GB de almacenamiento web, que puedes ampliar si invitas a tus amigos a usar este servicio, y se dan de alta a través de tu invitación. Otra alternativa es Google Drive, con 15 GB y con la ventaja de que si tienes cuenta en Gmail puedes usar el mismo usuario.

La seguridad es lo primero

Alberto Godoy

Hace poco mi hermana y yo le compramos a mi madre una tableta para que, entre otras cosas, pudiera hacer algunas de sus gestiones por Internet, como las relacionadas con su cuenta bancaria o algunas de las que ya tiene disponibles la Administración, como es el caso de la declaración de la Renta. Debajo de su casa hay una cafetería que dispone de WiFi gratuita para sus clientes, así que de momento ha decidido no contratar conexión a Internet en casa. Sin embargo, yo tengo mis dudas sobre si esto es seguro o qué medidas debe tomar cada vez que se conecte a esa red.

PC&I

Las redes WiFi públicas no tienen la misma seguridad que las privadas. Son más vulnerables y están más expuestas a miradas ajenas. Lo más recomendable es usarlas solamente cuando no se esté transfiriendo información sensible, como es el caso de claves bancarias. En el caso de que se utilicen, lo más adecuado es contar con alguna aplicación que vele por la seguridad de los datos. Desde aquí, te recomendamos que intentes convencer a tu madre para contratar una conexión a Internet en casa, ahora hay ofertas muy llamativas que no le supondrán un gran desembolso. En este caso la red estará encriptada y la transferencia de datos será más rápida y segura.



Deseando probarlo

Carlos Alonso

Desde que leí el reportaje que publicasteis sobre iOS7 estoy deseando probarlo. Soy un apasionado de Apple y cada novedad que presenta la espero con mucha expectación.

Gracias a vosotros ya sé lo que puedo esperar de la nueva versión del sistema operativo móvil de mis amigos de la manzana. ¡Tiene muy buena pinta!

PC&I

Siempre es un placer satisfacer vuestra curiosidad y adelantaros las novedades que están al llegar. En este caso, como ya os contamos en el reportaje que mencionas, ya podéis probar una demo de iOS7 en el blog recombu (recombu.com/mobile/interactive/iphone-5s-ios7-concept/). No tiene desperdicio.

¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de tecnología







LA CARTA DEL MES

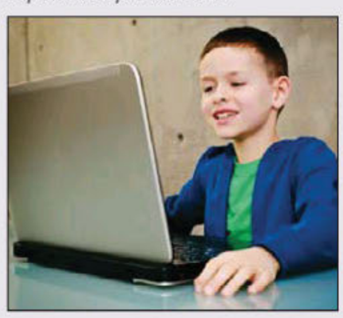
¿Qué equipo le compro?

Noemí Galindo

Soy madre de un niño de 9 años y el año pasado ya hacía parte de sus tareas en el ordenador que tenemos en casa.
Se trata del que usamos toda la familia, así que para este curso queremos que tenga su propio equipo para que pueda hacer los deberes y aprenda a manejarlo con total seguridad, lo que no tenemos tan claro es cuál sería el más adecuado para él. ¿Una tablet, un portátil, o un equipo de sobremesa?

PC&I

Las tablets son una buena opción para los más pequeños, son más manejables para ellos y son capaces de utilizarlas con una increíble facilidad. Se trata de una buena manera de familiarizarse con las nuevas tecnologías. Sin embargo, tenéis que sopesar si sus características son aptas para hacer los deberes en casa. Para el próximo número de PC&I estamos preparando un especial de equipos para la vuelta el cole, que os aclarará gran parte de vuestras dudas. También podéis preguntar a sus profesores qué es lo más adecuado para vuestro hijo. De cualquier forma, no olvidéis que, aunque tenga su propio equipo, su uso siempre debe estar supervisado por vosotros.



Alternativas a Chromecast

Iván Arroyo

Acabo de enterarme de uno de que Google va a lanzar Chromecast, un dispositivo que permite transferir en "streaming" los contenidos que uno tenga almacenados en su tablet o smartphone al televisor. Por lo que he leído aún no está disponible, pero me gustaría saber si existen alternativas que ya se comercialicen en España y que hagan lo mismo.

PC&I

Una buena opción son los "pinchos USB" con Android. Se puede decir que son "micro ordenadores" que de suelen conectar al televisor a través del puerto HDMI y la convierten en un centro de ocio multimedia que permite manejar con fluidez archivos pesados. En el mercado ya hay varios modelos de diferentes precios y características.



Qué dicen las redes

Lo más comentado este mes en Facebook, Twitter y Computerhoy.com

@josepjorge
@RevistaPCI: Google comienza a vender y ALQUILAR libros de texto en formato ebook en USA. BRAVO

Jxe Lix Azir
(sobre la llegada de HTC ONE MINI) ¿Cuando estará en el mercado?, ise me hace la boca agua!

Andrés León
Hasta la llegada del iPad todos los medios especializados trataban como locura leer en una pantalla TFT/LCD. Como Steve Jobs dijo que no pasaba nada, ¿¿ya no pasa?? De traca.

Marc Sances Medina
(sobre los rumores de lanzamiento del Samgung Galaxy S5) Cada vez tardan menos en rumorear el siguiente modelo... al final habrá un Galaxy nuevo cada mes.

Germán Deluxe
(sobre el Nokia Lumia 400) 41 Megapíxeles. Vaya pasada!!

Pedro
De lo que se espera de Apple a lo que pueda presentar no me fio nada. Yo esperaría por el Nexus 5. El 4 me ha salido genial.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.





Hablar, navegar... y ahora pagar

El pago sin contacto con el móvil ya es una realidad en Europa, donde cada vez se realizan más transacciones utilizando el smartphone. Viajamos a Bratislava, país líder en este tipo de operaciones, para comprobarlo.

En 2020, el 50% del volumen de Visa Europe serán operaciones realizadas con un dispositivo móvil". Así de categórica se muestra Sandra Alzetta, responsable de Innovación, nuevos productos y desarrollo de Canales en Visa Europe, que en Bratislava se encargó de mostrar en exclusiva para Personal Computer & Internet el funcionamiento y la eficacia del pago sin contacto a través de teléfono móvil. A pesar de que llegamos allí con cierta incredulidad ante la afirmación de que este antiguo país soviético fuera uno de los más avanzados en el uso de la tecnología sin contacto, lo cierto es que la capital de Eslovaquia ha instaurado este sistema con suma facilidad; tanta, que pudimos realizar varias compras en distintos comercios pertrechados tan sólo con un Samsung Galaxy SIII de la operadora O2.


Bratislava es conocido como "hero market" en el argot bancario, ya que es, en principio, el país europeo líder en el pago con smartphones.

Límite al pagar

Tras la experiencia, tenemos claro que la comodidad del proceso está fuera de toda duda, ya que basta con acercar el dispositivo a un terminal TPV, que difiere muy poco de los que se utilizan para los pagos con tarjeta, y listo. No son necesarios más pasos, aunque esto último depende de la cantidad a pagar. En España, por ejemplo, cuando la compra es inferior a 15 ó 20 euros no es necesario introducir el PIN en el teléfono, algo que sí se requiere cuando el importe supera esa cifra. Esta operación depende de lo que establezcan los bancos y puede ser diferente en cada país, aunque la tendencia es a ponerlo en torno a los 20 euros.

Seguridad garantizada

Al tener esto en cuenta es lógico que una de las principales preguntas sea cuál es el nivel de seguridad de este nuevo medio de pago. Lo cierto es que el impacto real aún está por ver, ya que no está lo suficientemente extendido como para valorar su verdadera tasa de fraude o mal uso, sin embargo, todo apunta a que será tanto o más seguro que el pago con tarjeta tradicional. "El sistema NFC, que es el que usan los móviles para esto, es totalmente seguro para el cliente. El procedimiento está muy controlado y el riesgo es mínimo; un riesgo que, además, asume la entidad bancaria", explica Andrea Fiorentino, responsable de Desarrollo de Pagos Móviles y sin contacto de Visa Europe. La cuestión es que no todos los smartphones son válidos, aunque tengan NFC. La principal razón es que, para poder operar, el terminal ha de estar verificado por la propia Visa, obteniendo así el certificado "Visa Ready". El elemento seguro, que es la aplicación de pago, tiene que ir en un chip que se puede montar en la SIM, en el propio móvil o en una tarjeta microSD. Para finales de año habrá ya 80 modelos de smartphone "aprobados" para el pago sin contacto, aunque actualmente ya encontramos más de 40.

En cualquier caso, el cobro se hace mediante una app que se instala en el móvil y que ejerce de pasarela de pago, y la existencia de un PIN garantiza en cierta manera la seguridad, ya que se puede habilitar incluso para las operaciones que, de serie, no lo requieran, de manera que siempre sea necesario introducir nuestra clave numérica. Además, el chip no funciona a más de 5 centímetros de distancia del lector, por lo que se dificulta aún más cualquier posibilidad de fraude.



Para pagar sólo es necesario acercar el móvil al TPV.



Y el cliente, ¿qué?

La clave en todo este proceso es, al final, cambiar los hábitos del consumidor, conseguir que vea su teléfono móvil como un medio de pago más y que se acostumbre a usarlo. Si esto no sucede, nada habrá tenido sentido. En Tatra Banka, el primer banco privado de la era postcomunista en Eslovaquia, y una de las principales entidades en este país, tienen claro que "es importante contar con una posición de dominio para poder influir en los usuarios", según dice Lucia Sud'ová, responsable de la División de Producto del banco. "La adaptación de los clientes es rápida y no suelen tener problemas, aunque es necesario el esfuerzo de los bancos para educar al consumidor en el uso de las aplicaciones, del servicio, etcétera", añade.



A la hora de pagar, el proceso es algo más rápido que al utilizar una tarjeta tradicional. En cuanto a seguridad, no hay problema.

¿Y la competencia?

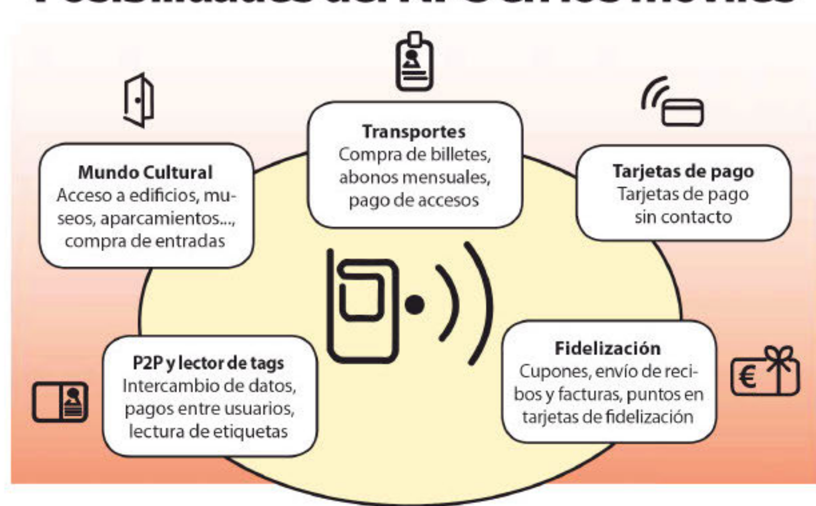
La razón de que sea Visa la que se lleve el protagonismo en lo relativo a los pagos sin contacto, especialmente en dispositivos móviles, estriba en que, hoy por hoy, no existen muchas alternativas en el mercado. Mastercard, su principal competidor, aún no ha desarrollado prácticamente esta tecnología, a pesar de anunciar un acuerdo con Orange en el pasado Mobile World Congress de Barcelona. De hecho, desde la propia Visa animan a que exista una competencia que haga crecer el mercado: "No creo que pudiéramos hacer esto solos. Nadie realmente podría. La competencia y los acuerdos son fundamentales. En este sentido, partners como Telefónica, Samsung, Vodafone o laCaixa son esenciales", explica Sandra Alzetta.

Las cifras hablan por sí solas en esta región del Este de Europa, donde son muchos los comercios que ya aceptan los smartphones como "monedero" y donde el pago mediante dispositivos móviles es cada vez más habitual. De hecho, al preguntar a varios de los dependientes nos aseguraron que es bastante usual ver a los clientes pagar con el móvil, aunque es justo reconocer que parece necesaria una mayor inversión en comunicar el servicio, ya que no todas las personas que trabajan en las tiendas que pudimos visitar tenían muy claro cómo utilizar esta tecnología, ni tampoco encontramos una indicación de pago sin contacto en las puertas de algunos comercios que sí aceptaban este tipo de transacciones.



Una pegatina indica que la tienda admite el contactless.

Posibilidades del NFC en los móviles



No sólo con smartphones

El pago sin contacto no se centra solamente en los dispositivos móviles. De hecho, estos han sido los últimos en llegar, y seguramente sean el futuro en el medio plazo, pero primero fueron las tarjetas.
Hoy por hoy existen 59 millones de tarjetas Visa "contactless" en Europa, de las cuales más de tres están en España (cerca de un millón se emitieron únicamente en el primer trimestre del año), siendo el nuestro el segundo país del continente con mayor cantidad de terminales sin contacto. A finales de 2013, casi todas las grandes superficies permitirán este tipo de pagos, gracias sobre todo a que entidades como laCaixa, BBVA, Bankia, o el Banco Sabadell están realizando una apuesta fuerte por la implantación estas tarjetas.
Quedándonos en las cifras puras y duras, las transacciones sin contacto en Europa aumentaron un 46% entre diciembre de 2012 y marzo de 2013, superando los 19 millones en los primeros meses del presente año. El gasto en España mediante estas operaciones entre enero y marzo alcanzó los 29,4 millones de euros, lo que supuso un incremento del 37% con respecto al último trimestre de 2012. "En España, los bancos han decidido concentrarse en el área metropolitana de Madrid y Barcelona, aunque en provincias como Asturias, Navarra o Islas Baleares también hay mucha implantación del contactless", cuenta Andrea Fiorentino.
De hecho, la ciudad de Sitges, en Barcelona, fue el escenario del primer programa piloto de pago sin contacto en Europa, que "es el centro del mundo en este tipo de pagos, muy por encima de EE.UU.", afirma Fiorentino.

> **“A corto plazo veremos multitud de productos para pagos sin contacto, como pulseras para festivales de música”**



El pago con tarjetas sin contacto está muy extendido en España. Tanto que somos el segundo país europeo con más terminales sin contacto.

Mucho por hacer

Los Juegos Olímpicos de Londres significaron un espaldarazo importante para los pagos sin contacto, ya que durante los dos meses anteriores a las competiciones, y durante la celebración de las mismas, la cantidad de transacciones con esta tecnología se duplicó en Reino Unido que, además, es el país con la mayor penetración de contactless a nivel mundial.
En los próximos meses vamos a presenciar la llegada de diferentes productos para realizar pagos sin contacto. Por ejemplo, pulseras para acudir a un festival de música y poder pagar desde la comida hasta el merchandising sin necesidad de llevar dinero en efectivo.
Sea como fuere, parece claro que en poco tiempo ya sí que resultará indispensable salir de casa con el móvil encima, aunque lo cierto es que a esta tecnología aún le queda algo de recorrido, tal y como reconoce Sandra Alzetta al decir que "por ahora no es un producto para hacer dinero, sino para acercar la innovación a los usuarios, y la innovación no suele ir acompañada de negocio cuando se lanza".

¿Y si mi móvil no es compatible?

A pesar de que cada vez son más los smartphones homologados para operar con la tecnología contactless (a finales de año habrá más de 80 tipos aprobados), aún hay multitud de modelos que se quedan fuera de esta lista de "favoritos". Para ellos existen los denominados "stickers", unas pegatinas que facilita la entidad bancaria y que no necesitan de intermediarios para funcionar.
El banco recomienda la posición ideal donde pegar el sticker y desde ese momento el terminal está listo para funcionar como un medio de pago más.
Barclays, por ejemplo, ha distribuido más de 250.000 pegatinas, que son ya uno de los productos con más éxito, ya que el usuario hace más gasto con ellas que con la tarjeta tradicional.



El sticker se coloca en la parte trasera del móvil, permitiendo el pago sin contacto.





LA TECNOLOGÍA 4G ...A PRUEBA

Tres de los cuatro operadores móviles de nuestro país ya tienen operativas sus redes 4G. En estas páginas te contamos lo que puedes esperar de ellos.

Tras varios años en los que LTE (Long Term Evolution) ha sido la gran promesa incumplida por parte de los operadores de telefonía móvil, desde julio de este año 2013 ya es posible disfrutar de las ventajas que ofrece esta evolución de la tecnología de comunicaciones móviles 3G, que de momento **no parece que deba llamarse 4G de un modo riguroso**. Las especificaciones necesarias para que la nueva tecnología de comunicaciones se llamase 4G pasarían por ofrecer velocidades de bajada de 1 Gbps, cuando el LTE que los operadores ofrecen ahora, llamado **LTE Versión 8, "sólo" alcanzan los 300 Mbps de bajada y 75 Mbps de subida** en condiciones ideales teóricas, con dispositivos móviles y antenas equipadas con esta capacidad. Así pues, podríamos decir que el 4G que nos están vendiendo en el momento actual es más bien un 3,9G. El denominado LTE Advanced sí es 4G propiamente dicho, pero no el LTE Versión 8 que ofrecen ya Vodafone, Orange, Yoigo y, próximamente, Telefónica.

Diferencias entre 3G y LTE

Que se haya dilatado tanto en el tiempo el despliegue de redes LTE se debe a diferentes circunstancias que no siempre tienen que ver con la tecnología. Desde hace tres ediciones de la feria Mobile World Congress, los asistentes hemos sido testigos de demostraciones de LTE pero siempre a la sombra de HSPA y HSPA+ y posteriormente HSPA+DC (Dual Carrier), que iban mejorando las velocidades de conexión y solucionando problemas como la creciente saturación de las redes. De todos modos, **4G es superior a 3G en muchos aspectos**, no tanto de cara a una implantación inmediata conviviendo con 3G, sino de cara a un futuro únicamente basado en la cuarta generación de comunicaciones móviles.



Los tres operadores se han lanzado a promocionar las virtudes de las nuevas redes de cuarta generación LTE.

Velocidad

La primera ventaja clara de LTE frente a 3G es la velocidad de transferencia de archivos, especialmente en lo que a las velocidades de subida se refiere. Con HSPA+, HSPA+ DC (dual carrier) o HSP, las velocidades de transferencia desde nuestro móvil a Internet no estarán por encima de los 11 Mbps, en el mejor de los casos, con 42 Mbps de bajada teórica. En LTE, las velocidades de subida estarán en 50 Mbps teóricas y las de bajada en 100 Mbps para dispositivos móviles con un chip LTE de categoría 3 (Cat 3).

Red sólo IP

Si bien las redes 2G y 3G tenían que usar **tecnologías de conmutación de circuitos para gestionar las llamadas de voz**, usando una tecnología similar a la que lleva vigente en telefonía durante las últimas décadas, conectando a los interlocutores a través de un canal o circuito exclusivo para ellos, las redes 4G usan exclusivamente conmutación de paquetes y tecnología IP. Es decir, las llamadas de voz se realizarán de un modo similar a como se habla por Skype. De este modo, los operadores pueden simplificar en gran media la infraestructura de antenas e interconexiones de sus despliegues de







El aumento de velocidad máxima con LTE todavía no es espectacular, pero aún con cifras medias es claramente superior a las tecnologías anteriores de comunicaciones móviles.











Para probar las tecnologías 4G/LTE de Vodafone, Orange y Yoigo contamos con tres terminales de última generación. Samsung Galaxy S4, LG Optimus G y HTC One. Todos ellos actualizados convenientemente para ser compatibles con esta nueva generación 4G.

infraestructura. Ahora mismo es impensable eliminar las tecnologías tradicionales, pero en el futuro se deberían integrar comunicaciones VoLTE de voz sobre LTE. Esta simplificación debería verse reflejada en una menor latencia de las comunicaciones. Por explicarlo de un modo sencillo, cada paquete de datos "tarda" un tiempo en ir desde nuestro móvil a un servidor de Internet o viceversa. Este tiempo se invierte en ir pasando por todas las partes de la infraestructura de red, de modo que **si la infraestructura es menos enrevesada, menor será esta latencia**. De momento no hay mucha diferencia en este parámetro entre HSPA+ y LTE, con unos 25-35 ms en la mayoría de las medidas, pero cuando todo sea solamente IP, es de esperar que se reduzca.

La tecnología **LTE permite dar servicio a unos 200 usuarios simultáneos por cada canal de 5 MHz** en una estación base, con velocidades menores que la máxima teórica, claro está. En las redes HSPA este número era menor, complicando el uso de la red en escenarios donde muchas personas se juntaban en una misma zona geográfica.

¿Qué necesitas para disfrutar de LTE?

Esta pregunta tiene respuesta en las páginas de todos los operadores de telefonía. Aunque básicamente se necesita ante todo un **móvil compatible** con la tecnología LTE/4G. Los terminales más recientes de clase media-alta o alta de los fabricantes habituales son idóneos, aunque no está de más que te asegures. Además, no todos los terminales son compatibles con las **bandas LTE** empleadas en España. Las bandas que se usan en España son la Banda 3 (correspondiente a los 1.800 MHz), la Banda 7 (correspondiente a los 2.600 MHz) y la banda 20 (correspondiente a los 800 MHz que de momento no se utilizan porque están usados por la TDT).

Velocidades máximas, antenas y terminales

La velocidad máxima que se puede conseguir con una conexión 4G depende de diferentes factores. Uno de ellos es el terminal móvil o el **módem 4G** que tengas. Dependiendo de la categoría del chip de comunicaciones, podrás disfrutar de velocidades máximas diferentes. Por ejemplo, un terminal de tipo Cat3 permite disfrutar de velocidades de bajada de 100 Mbps y de subida de 50 Mbps. Un terminal Cat4 alcanza 150 Mbps de bajada y 75 Mbps de subida. A la vista de la oferta de móviles, parece que el estándar para smartphones será el Cat3. Otro factor es el **ancho de banda** que ofrece el operador. Por ejemplo, Yoigo usa exclusivamente la banda de 1.800 MHz para dar servicio 4G, pero no puede usar todos los canales disponibles ya que está compartida con los servicios de telefonía 3G. Así pues, la "tubería" está repartida entre 4G y 3G.

Otro tercer parámetro es el de la **distancia a la estación base**. El problema de las frecuencias altas como 2.600 MHz es el de la degradación de la señal con la distancia y con los obstáculos. También sucede pero en menor medida con los 1.800 MHz, pero con los 800 MHz (a partir de 2014) la degradación se reduce notablemente.



Fuente: Wikipedia.


Inicialmente la cobertura LTE está limitada a unas pocas ciudades del territorio español, pero en las que se concentra un porcentaje muy alto de la población.

Cobertura en julio de 2013

De momento, la cobertura de red LTE está limitada a algunas ciudades y en un número limitado de estaciones base en las que ya se ha hecho el cambio de las antenas. De momento, las operadoras están haciendo ofertas comerciales agresivas, como Vodafone que está regalando el servicio 4G hasta el 30 de septiembre.

Orange
Ciudades: Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Málaga y Murcia
Frecuencias: 1.800 MHz y 2.600 MHz

Vodafone
Ciudades: Barcelona, Bilbao, Madrid, Málaga, Palma de Mallorca, Sevilla y Valencia
Frecuencias: 1.800 MHz y 2.600 MHz

Yoigo
Ciudades: Madrid
Frecuencias: 1.800 MHz

Ojo con los móviles

Por ejemplo, para el **iPhone 5 sólo existe compatibilidad con la banda 3** (1.800 MHz). En algunas hojas de especificaciones se indica esta compatibilidad con las siglas BC3 o BC7, por ejemplo, para indicar que es posible usar LTE en las frecuencias de 1.800 MHz y 2.600 MHz, respectivamente. **En caso de duda, lo suyo es preguntar si no aparece ese dato en las especificaciones**. La banda que de momento no se usa, pero será la óptima para las comunicaciones LTE, es la de 800 MHz (banda 20), que es la que tiene una mejor cobertura, y por poner un ejemplo, el iPhone 5 no es compatible con ella. Además del terminal, tienes que tener un plan de datos que contemple 4G de modo que el terminal se pueda conectar usando esa red, ya sea a través de **una nueva SIM o activando la que ya tengas** desde la central del operador. Por último, necesitas cobertura, un apartado donde los operadores están trabajando a marchas forzadas, especialmente Orange y Vodafone, que en el momento del lanzamiento de sus redes 4G ya tenían a varias de las ciudades más importantes con cobertura LTE.

¿Y Telefónica?

De momento Telefónica tiene la banda de 1.800 MHz ocupada con servicios 3G y GSM, así que está a la espera de que se libere la banda de 800 MHz para ofrecer el despliegue definitivo de su red de 4G **ha llegado a un acuerdo con Yoigo para compartir su red 4G** y así poder realizar el lanzamiento antes de que la TDT libere la mencionada banda de los 800 MHz en 2014.

Orange, Vodafone y Yoigo a prueba

La teoría está muy bien, pero en un caso como este lo mejor es tratar de contrastar los datos sobre el papel con la realidad del día a día. Para ello contamos con tarjetas SIM de Vodafone, Orange y Yoigo, así como tres terminales de gama alta como son el LG Optimus G, HTC One y Samsung Galaxy S4. **Todos ellos con la última actualización de software y con tarifas de datos 4G activas**. Además, usamos un iPhone 5 con el servicio LTE activado con Vodafone. La mecánica de pruebas fue sencilla, usando el software SpeedTest para Android y iPhone, junto con Open Signal, en un trayecto desde la zona de Ventas hasta el centro de Madrid (Sol – Gran Vía – Tribunal) medimos las velocidades y las latencias (el "ping") de la conexión tanto en bajada como en subida. Las pruebas se realizaron en exteriores en algunos puntos y en interiores, aunque hay que tener presente que **en unos meses o semanas puede cambiar "la foto"** según se ejecuten los planes de despliegue de las redes 4G.



Además de SpeedTest, usamos Open Signal para corroborar las coberturas.



orange™

La inversión de Orange en el despliegue de las redes LTE alcanza los 1.100 millones de euros, y en una primera fase contempla la cobertura de seis ciudades a partir del pasado 8 de julio de 2013.

Lo cierto es que la red 4G de Orange se ha comportado de un modo bastante regular en las pruebas de campo realizadas en Madrid. Las frecuencias empleadas en el despliegue **son las mismas que las empleadas por Vodafone**: 1.800 MHz y 2.600 MHz con red en 800 MHz cuando esté liberado el espectro tras la reubicación de las frecuencias de la TDT, aunque a la vista de los resultados obtenidos no estuvimos cerca de una estación base que utilizase la banda de los 2.6 GHz. Las velocidades máximas de bajada y subida se mantuvieron dentro de los márgenes propios de una red 4G con un canal de 10 MHz compartido con el canal 3G. Además, las latencias han sido consistentemente mayores que las obtenidas en la red de Vodafone. Son diferencias que pueden parecer pequeñas, pero se repiten de forma sistemática. En cualquier caso, los resultados obtenidos son suficientes para hacer que la experiencia de navegación y uso del móvil sea varios órdenes de magnitud mejor que 3G, o **incluso mejor que la experiencia obtenida con las redes WiFi públicas**.

Experiencia de uso

En principio, a falta de que la red se sature con más clientes, la experiencia de uso es satisfactoria, con una cobertura amplia en la zona de pruebas dentro del casco urbano de Madrid, en el mismo eje de unos 6-7 Km desde Ventas hasta la zona de Gran Vía y Tribunal en la capital. **La latencia debe mejorar**, eso sí, al igual que el número de estaciones base de 2.600 MHz. No pasar por ninguna en la zona de pruebas, a pesar de que no es un dato concluyente, da pie a pensar que **no hay demasiadas estaciones en el despliegue inicial** de la red. Dispones de un mapa de cobertura de Orange en la siguiente dirección:

lared.orange.es/cobertura_movil.html



La red 4G de Orange está disponible en varios de sus planes de precios.

Mediciones

Los valores de velocidad medidos no son excepcionales pero sí robustos en valores medios.

Zona Alonso Martínez



Zona Colón

SPEEDTEST.NET
El host es: Vodafone Spain
PING 39ms | DESCARGA 43,51 Mbps | CARGA 23,65 Mbps

Zona Ventas

SPEEDTEST.NET
El host es: Vodafone Spain
PING 38ms | DESCARGA 30,91 Mbps | CARGA 34,54 Mbps

Interior de edificios

SPEEDTEST.NET
Madrid
PING 39ms | DESCARGA 47,63 Mbps | CARGA 23,13 Mbps

Tarifas y características del servicio

Fecha de comercialización: 8 de julio de 2013.

Cobertura inicial: Barcelona, Madrid, Málaga, Murcia, Sevilla y Valencia.

Frecuencias: Actualmente utiliza dos bandas: 1.800 MHz y 2.600 MHz (BC3 y BC7). Utilizará parte de la banda de 800 MHz (BC20) cuando esté libre.

Velocidad: máxima de 150 Mbps de subida y 50 Mbps de bajada.

Coste: Incluido en planes Ballena 33 (3 GB), Ballena 23 (2 GB) y Delfín 35 (1,5 GB) para particulares por un precio de 33 €, 23 € y 35 €, respectivamente a los que hay que sumar el IVA correspondiente, que se quedan en 26,40€, 18,40€ y 28 € al mes durante seis meses para portabilidades y altas nuevas. Cuando se supera el límite de datos contratados la tasa de transferencia baja a 64 Kbps.

Otros: Los terminales 4G se financian pagando una cuota mensual durante 24 meses junto con un pago inicial que depende de cada modelo de móvil y modalidad de contrato.

vodafone

La velocidad a la que Vodafone ha puesto en marcha su despliegue LTE sólo es comparable a la que se obtiene en las pruebas. Desde el 29 de mayo de 2013 ya era posible contratar el servicio en siete ciudades

La velocidad a la que Vodafone ha puesto en marcha su despliegue LTE sólo es comparable a la que se obtiene en las zonas de máxima cobertura de su red. Desde el 29 de mayo de 2013 ya era posible contratar el servicio en siete ciudades: Barcelona, Bilbao, Madrid, Málaga, Palma de Mallorca, Sevilla y Valencia, con un **énfasis especial en los núcleos urbanos céntricos** y en los parques empresariales.

Máximos de infarto

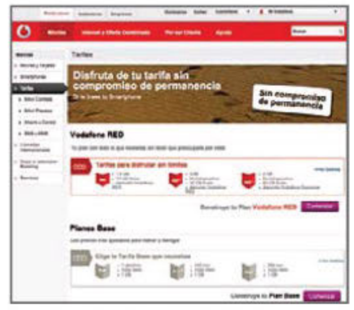
En Madrid, recorriendo zonas urbanas, con el móvil LG Optimus G pudimos disfrutar de cobertura LTE durante la mayor parte del tiempo, con velocidades máximas medidas de 100 Mbps de bajada y 50 Mbps de subida con una latencia de unos 30 ms, con algunas medidas cercanas a los 25 ms. A pesar de no alcanzar las velocidades máximas más que en uno o dos puntos de nuestra zona de pruebas en un eje de unos 7 Km cruzando la ciudad de Madrid, **las velocidades habituales eran más que suficientes para poner en apuros a conexiones ADSL de casa**.

La letra pequeña

En el caso del iPhone 5, que en principio sólo puede usar la banda de 1.800 MHz (BC3), las velocidades máximas que obtuvimos han sido de unos 50 Mbps para la bajada y de 20 Mbps para la subida, con una latencia de 29 ms lo cual está relacionado con un uso menos efectivo de la banda de 1.800 MHz al estar compartida con las redes 3G. Así que la máxima velocidad sólo se consigue con estaciones base que operen a 2.600 MHz, que no son todas a día de hoy. Eso sí, cuando se acaba el tráfico a alta velocidad, **la reducción a 64 Kbps se hace realmente incómoda por un mero agravio comparativo**.

Tienes el mapa de cobertura en:

www.vodafone.es/conocenos/es/cobertura-y-tiendas/cobertura/consulta-de-cobertura-movil/



El servicio 4G de Vodafone es gratuito hasta el 30 de septiembre.

Mediciones

Con cifras próximas a los máximos teóricos, Vodafone se erige (de momento) como la mejor alternativa 4G.

Zona Alonso Martínez



Zona Colón

SPEEDTEST.NET
Madrid
PING 23ms
DESCARGA 91,40Mbps
CARGA 46,22Mbps

Zona Ventas



Interior de edificios

SPEEDTEST.NET
Madrid
PING 30ms
DESCARGA 51,48Mbps
CARGA 24,26Mbps

Tarifas y características del servicio

Fecha de comercialización: 29 de mayo de 2013.

Cobertura inicial: Barcelona, Bilbao, Madrid, Málaga, Palma de Mallorca, Sevilla y Valencia.

Frecuencias: 1.800 MHz y 2.600 MHz (BC3 y BC7). En 800 MHz (BC20) cuando esté libre esta zona del espectro.

Velocidad: máxima de 150 Mbps de subida y 50 Mbps de bajada.

Coste: Incluido en planes RED3, RED PRO3 y superiores y en Internet Móvil 10GB. En planes inferiores el coste es de 9 € por mes (10,89 € con IVA). Cuando se supera el límite de datos contratados a máxima velocidad la tasa de transferencia se reduce a tan solo 64 Kbps. De manera promocional el servicio 4G de Vodafone es gratuito hasta el 30 de septiembre, salvo que se prorrogue esta oferta dependiendo de la evolución de la cobertura y la red.

Otros: Dispone de la gran mayoría de terminales compatibles con las redes 4G LTE.



yoigo

De los tres operadores que han lanzado 4G antes de que lo hagan los OMV, Yoigo es el que presenta unos argumentos más modestos, tanto por despliegue inicial como por especificaciones técnicas de su infraestructura.

De las tres alternativas, **Yoigo es el que peores resultados arroja en las pruebas de rendimiento**. Y además con diferencia. La red 4G está desplegada en un primer momento sólo en Madrid, aunque antes de que acabe 2013 los planes son que la cobertura llegue al 43% de la población. En principio, uno de los factores que afecta al menor rendimiento es el uso de la banda de 1.800 MHz. **No tiene oferta en 2.600 MHz**, y su red LTE está limitada por tener que compartir su espectro con los servicios 3G. De este modo, sólo dedica 10 MHz a las redes 4G, con una velocidad máxima de bajada de 75 Mbps, y 20 Mbps de subida. En teoría, si Yoigo dedicase los 15 MHz que tiene en la frecuencia de 1.800 MHz, podría alcanzar 112 Mbps de bajada. Otro de los factores que afectan a la velocidad es la densidad de estaciones base instaladas. Y a la vista de los resultados, no hay tantas como en el caso de otras operadoras. La latencia es también la peor de los tres, con cifras en torno a los 60 ms que **doblan a la latencia de los otros dos operadores**.

Oferta flexible

En una de las mediciones sí estuvimos próximos a una estación base como muestra la medida de 68 Mbps de bajada, próximos a los 75 Mbps teóricos, pero en el resto, la velocidad responde a lo anunciado por la propia Yoigo, con medias entre 20 y 40 Mbps.

En cualquier caso Yoigo juega frente a su competencia con la baza de la flexibilidad de sus contratos y tarifas, con **propuestas muy económicas y sin complicaciones burocráticas**. Se compra la SIM con la modalidad elegida y listo. Incluso las SIM para segundos dispositivos son fáciles de contratar. Las tarifas van desde los 10,89€ con 1GB de datos, hasta los 41,19€ con 2 GB de datos y condiciones adicionales para llamadas de voz.

Consulta su mapa de cobertura en: **www.yoigo.com/servicios/cobertura.php**



Las principales tarifas de Yoigo incluyen la posibilidad de conexión 4G.

Mediciones

La cobertura en interiores se reduce de manera notable frente a sus competidores Orange y Vodafone.

Zona Alonso Martínez

SPEEDTEST.NET
El host es: Vodafone Spain
PING 51ms | DESCARGA 20.32Mbps | CARGA 19.39Mbps

Zona Colón

SPEEDTEST.NET
Madrid
PING 57ms | DESCARGA 68.16Mbps | CARGA 19.00Mbps

Zona Ventas

SPEEDTEST.NET
Madrid
PING 59ms | DESCARGA 16.38Mbps | CARGA 17.13Mbps

Interior de edificios

SPEEDTEST.NET
Madrid
PING 66ms | DESCARGA 9.55Mbps | CARGA 20.56Mbps

Tarifas y características del servicio

Fecha de comercialización: 18 de julio de 2013.

Cobertura inicial: Madrid. A partir del 9 de agosto en otras ciudades.

Frecuencias: 1.800 MHz (BC2). En 800 MHz (BC20) cuando esté libre esta zona del espectro y dependiendo de que obtenga licencia en esa frecuencia.

Velocidad: máxima de 75 Mbps de subida y 25 Mbps de bajada.

Coste: Incluido en las tarifas "La del uno" y "La del dos" (con 1 GB de datos por 10,89€ por mes), "La mega plana 20" (con 1 GB de datos y 24,20€ por mes), "La infinita 30 (con 1 GB de datos por 36,30€ por mes) y "La infinita 39" (con 2 GB de datos por 47,19€ por mes).

Cuando se supera el límite de datos la transferencia baja a 128 Kbps con opción de compra de 1 GB de datos adicionales por 10,89€ más por cada GB.

Otros: Los terminales 4G se financian pagando una cuota mensual durante 24 meses junto con un pago inicial que depende de cada modelo de móvil y modalidad de contrato.

Nuestra opinión

Tras haber estado probando durante algunos días las conexiones LTE de Vodafone, Orange y Yoigo, podemos concluir de un modo empírico que esta tecnología es un paso adelante realmente importante de cara a mejorar la experiencia de uso de los dispositivos móviles. Ciñéndonos exclusivamente a la parte técnica, dejando de lado cuestiones burocráticas, **tener 4G en el smartphone implica poder usar una conectividad mejor que la mayoría de las conexiones WiFi públicas** o de pago disponibles en espacios y lugares públicos. De hecho, una vez comparadas las conexiones WiFi con las 4G en locales públicos, lo natural era utilizar el smartphone como punto de acceso para el portátil. Tanto la latencia como la velocidad de subida y bajada eran consistentemente mejores.



El despliegue de estaciones base será progresivo duranta los próximos meses.

Mejor que el ADSL

En la calle, las velocidades medidas no están, de media, próximas a los valores máximos publicitados por operadoras como Vodafone de 150 Mbps de bajada y 50 Mbps de subida. Entre otras cosas porque **los smartphones tienen módems Cat3 que llegan a 100 Mbps**. Pero sea como fuere, con medidas medias entre 20 Mbps y 50 Mbps de bajada y 15-30 Mbps de subida en bastantes zonas y con latencias entre 25 ms y 35 ms, estamos ante cifras que superan a muchas ADSL.

Sin claro ganador

Entre los operadores probados hay diferencias, y Yoigo se muestra como la compañía más floja en cuanto a rendimiento con velocidades inferiores a las de Orange y Vodafone, y zonas donde la cobertura de Yoigo estaba en modo "H" cuando Orange y Vodafone estaban con 4G. **La velocidad máxima en zonas óptimas de cobertura, es patrimonio de Vodafone** con valores muy cercanos a los máximos teóricos. Orange es bastante sólida, aunque sin superar los 50 Mbps de velocidad de bajada. Lo que es común a todos los operadores es la rápida variación en la cobertura una vez que estamos en movimiento. En cuanto hay obstáculos urbanos como edificios, las prestaciones de LTE cambian pasando de 40 Mbps a 15 Mbps o 20 Mbps. O de 100 Mbps a menos de 50 Mbps.

> “Si estás en una zona de cobertura con terminal adecuado, la mejora de la experiencia de uso es sustancial”

Un camino por recorrer

La tecnología 4G, a falta de que llegue Telefónica y se complete el mapa de cobertura, da muestras de ser un avance significativo. Eso sí, si no supone un coste adicional sobre 3G, ya que de momento la banda de 800 MHz no está libre, lo que hace que no estemos ante un 4G real con todas sus ventajas. Si te compras un smartphone, a partir de ahora, recuerda comprobar que sea compatible con las bandas 3, 7 y 20 (800, 1.800 y 2.600 MHz) para evitar disgustos el año próximo. Por no hablar de la cobertura, que aún tiene que mejorar de aquí a los próximos meses. Si estás en una zona de cobertura óptima y tienes el terminal adecuado, la mejora de la experiencia de uso del móvil es sustancial. Pero **no es aún la experiencia óptima que se conseguirá en 2014** si no hay retrasos. En cuanto a terminales, la tendencia es la de ir integrando 4G en gamas más asequibles a medida que se democraticen los chips de comunicaciones, pero con el ojo puesto en las bandas y las velocidades con las que es compatible.

Tabla de velocidades y latencias

Latencia / bajada / subida	Interior de edificios	Alonso Martínez	Colón	Ventas
VODAFONE	30 ms / 51,48 Mbps / 24,26 Mbps	27 ms / 77,83 Mbps / 43,54 Mbps	23 ms / 91,40 Mbps / 46,22 Mbps	30 ms / 20,11 Mbps / 24,87 Mbps
ORANGE	39 ms / 48,77 Mbps / 23,69 Mbps	31 ms / 46,76 Mbps / 29,96 Mbps	39 ms / 44,55 Mbps / 24,21 Mbps	38 ms / 31,65 Mbps / 35,37 Mbps
YOIGO	66 ms / 9,55 Mbps / 20,56 Mbps	51 ms / 20,32 Mbps / 19,39 Mbps	57 ms / 68,16 Mbps / 1 9 Mbps	59 ms / 16,38 Mbps / 17,13 Mbps

Los resultados, a pesar de ser sólo una muestra parcial de velocidades, permiten identificar virtudes y carencias en los despliegues LTE de los tres operadores evaluados.



LAS NUEVAS CÁMARAS DE ACCIÓN

PEQUEÑAS, LIGERAS Y PRÁCTICAMENTE IRROMPIBLES

Con las cámaras de acción tomar vídeos vuelve a ser divertido y los resultados son todo menos aburridos. Descubre los mejores modelos, trucos y accesorios.

Hay ocasiones en las que sólo sirve un vídeo para poder captar la verdadera esencia de ese momento. Los primeros pasos de tu hijo, un arriesgado descenso en snowboard por una pista negra o un recorrido en mountain bike a toda velocidad por un sendero embarrado; cuando el movimiento es lo verdaderamente importante, las grabaciones en vídeo ofrecen impresiones más vivas que las fotografías.



En la variedad está la oferta

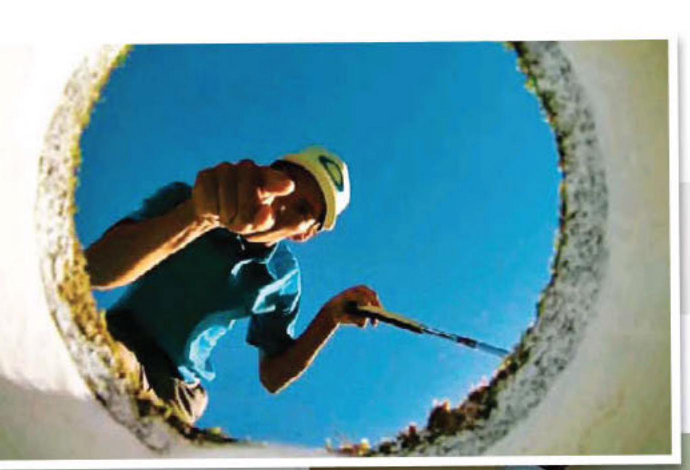
En situaciones donde la velocidad es la protagonista, las videocámaras de acción encuentran su público. Estas pequeñas, ligeras y robustas miniaturas se sujetan sin ningún problema en bicicletas, cascos y todo tipo de equipo. El funcionamiento es sencillo y las sacudidas ya no son una preocupación. **La cámara de acción más conocida es la GoPro Hero**. En YouTube puedes encontrar cientos de vídeos fascinantes filmados con esta pequeña heroína. Sorprende la gran calidad en resolución HD.
Hay cámaras de acción desde tan solo 100 euros y en las siguientes páginas te contamos todo lo que necesitas saber. Ya no hay excusa para que no grabes tus mejores vídeos de acción.

Ligeras y resistentes

La principal cualidad de estas cámaras es su sencillez. **Pesan alrededor de 100 gramos**, caben en un bolsillo del pantalón y solo tienen dos o tres botones para manejarlas. Debido a que los vídeos se graban en una tarjeta de memoria, no se dan fallos en la imagen por sacudidas violentas o aceleraciones laterales como ocurre en las cámaras de vídeo con cintas o disco duro.
Además, al carecer de partes mecánicas consumen mucha menos energía. Por lo que las baterías de éstas cámaras duran tranquilamente de 2 a 3 horas.
Sólo **los modelos más caros disponen de una pantalla**. ¿Objetivo con zoom? ¡Olvídate! En el mejor de los casos, podrás cambiar entre dos angulares aunque casi todos los modelos cuentan con un ajuste de gran angular fijo. La ventaja es que el amplio ángulo de visión hace que los movimientos resulten más rápidos y facilita la orientación de la cámara. Es suficiente mantenerla más o menos en la dirección deseada para que salga todo.

Fácil manejo

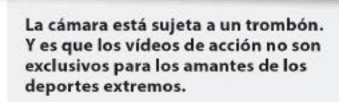
Iniciar y detener la grabación, eso es prácticamente todo lo que tiene que poderse hacer en una cámara de acción. Para ahorrar espacio en la tarjeta de memoria, se puede reducir la resolución de las imágenes.



En el agujero. ¿Los vídeos de golf son aburridos? No tiene por qué, como se demuestra en la web www.gopro.com/videos.

Para llevarlas en cualquier lado

Una de las grandes diferencias entre los fabricantes, son los accesorios para fijar estos pequeños dispositivos. Algunos proveedores escatiman y proporcionan poco material de fijación, otros son más generosos y tienen soportes para cascos, manillares y mucho más. Si la cámara no es resistente al agua, **existen carcasas submarinas** para poder realizar grabaciones bajo el agua.
Hay muchos más accesorios a nuestra disposición. Por ejemplo, quien quiera llevar su cámara de acción fija a una tabla de surf, dispondrá de una sujeción específica. Incluso existen **soportes para la fijación en rifles de caza**. La mayoría de las cámaras de acción pueden tener una rosca de trípode estándar para los soportes de montaje. Por lo tanto, en muchos casos, se pueden utilizar los accesorios de otras marcas. En las páginas siguientes, se muestran algunos ejemplos de dónde y cómo se pueden fijar estas pequeñas cámaras de acción.



La cámara está sujeta a un trombón. Y es que los vídeos de acción no son exclusivos para los amantes de los deportes extremos.



Los modelos de gama alta están equipados incluso con WiFi. A través de la red inalámbrica te puedes conectar smartphones, por ejemplo, para ver el vídeo en vivo la pantalla del móvil. Además, los dispositivos pueden ser controlados de forma remota a través de una aplicación. Y, dependiendo del modelo, incluso es posible guardar las grabaciones en el teléfono.

GoPro Hero, la favorita

Las diferencias en la calidad son muy grandes entre los distintos modelos. El líder indiscutible en ventas es GoPro Hero 3, que **destaca por la nitidez de sus imágenes** y su gran resistencia a choques, aunque tiene el inconveniente de su precio. Por suerte, muchas marcas que se ha puesto las pilas y ya ofrecen alternativas muy interesantes.



Menos no es más

En el mercado puedes encontrar cámaras de acción desde 100 euros, pero ten cuidado, como dice el refrán "no es oro todo lo que reluce". Imágenes deformadas, falta de nitidez y baja resolución suelen ser la tónica general de las cámaras más económicas. Nuestra recomendación es que **inviertas un poco más** si buscas algo de calidad.

Las cámaras de acción también se utilizan en producciones de televisión y además, por ejemplo, en el popular programa de televisión británico "Top Gear".





En canales de vídeo como YouTube y Vimeo hay muchos vídeos de carreras ciclistas populares.

Sony ofrece un accesorio para poder poner su cámara de acción, incluso en un perro. Por ahora, sólo disponible en Japón, aunque pronto estará aquí.



Trucos y consejos

El "no es posible" aquí no existe. Las cámaras de acción encajan en cualquier lugar. En el deporte y muchos otros hobbies. Te mostramos ejemplos y consejos para hacer buenos vídeos.

Al ser tan pequeñas y ligeras, las cámaras de acción **se pueden colocar en cualquier lugar** mucho más fácilmente que las videocámaras tradicionales. En una bicicleta, en



Chupando rueda. Con un soporte en el manillar se pueden hacer grandes grabaciones. Recuerda ajustar la cámara mirando ligeramente hacia arriba.

Los accesorios perfectos

Arnés de cámara
Con el cinturón para las cámaras de GoPro se tienen ambas manos libres y una perspectiva más baja que desde el casco.



Succión hermética
El trípode Delkin-Fat-Gecko se puede sujetar al vehículo con dos ventosas. De esta forma puedes colocar la cámara a ras de suelo para conseguir especualares imágenes.

Para todos
En la página web de Ram Mounts tienes soportes para cámaras, para prácticamente cualquier marca y tipo de cámara.
www.rammount.com



Sujeción por fuerza
El Promount es todo de metal y se ajusta a cámaras de varias marcas. Cuesta unos **179 euros**.



una moto, coche, tabla de surf, ropa, un instrumento musical, etc. Los accesorios de montaje inteligentes ayudan a fijar la cámara y, cuando estos complemento no son la solución definitiva, con un poco de imaginación **se puede conseguir fijar la cámara en los sitios más inverosímiles**.

Además, las cámaras son tremendamente resistentes. Las vibraciones no les hacen nada, ni tampoco la lluvia ni las salpicaduras en un deporte acuático. Que sobrevivan si salen volando desde una moto en plena marcha no te lo podemos garantizar, pero tampoco es imposible. Las siguientes imágenes muestran origi-



Autorretrato. Los vídeos de skate son mejores cuando uno se graba a sí mismo con la cámara en un trípode telescópico o ajustando la cámara a un palo de escoba.

Cómo editar los vídeos creados

Lo que antes valía para un pase de diapositivas, ahora sirve también para las películas de vídeo: concéntrate en las mejores escenas. No importa cuánto haya durado la carrera en mountain bike, tras 3 o 4 minutos el público se aburre. Los vídeos de acción se acortan rápidamente en cualquier ordenador.



Windows Live Movie Maker

El programa de edición de vídeo gratuito de Microsoft se explica prácticamente por sí mismo. Los clips individuales se pueden juntar en un solo vídeo y también te permite eliminar escenas.





Wondershare Video Editor

Si no te convence el formato WMV, Wondershare Video Editor es una programa de edición fácil de usar. Las películas terminadas se pueden grabar en DVD o en un formato móvil.



Consejos para grabar

Aunque todos tus conocimientos sobre grabación de vídeo son válidos para estas cámaras, es conveniente que tengas en cuenta algunos aspectos previos.

Orientar la cámara

La cámara **debe montarse en dirección a la línea de visión** y en horizontal. De lo contrario, el horizonte queda inclinado o se ve demasiado cielo o demasiada carretera.



Tomas de prueba

Para acostumbrarte a tu camara de acción y poder grabar la escena de tu vida cuando llegue el momento, prueba a encenderla y apagarla, **así como a iniciar y parar la grabación**.



Filmar con medida

No pongas tu cámara a grabar hasta que no pase algo que merezca la pena ver. De otra forma, la memoria se llenará y **la batería se descargará rápidamente.** Además, ahorrarás tiempo y trabajo acortando el vídeo después. Algunas cámaras disponen de una caché interna que permite que siempre estén grabando.



Tipo de formato

La mayoría de cámaras de acción actuales **pueden grabar en Full HD**, lo que es perfecto para los televisores actuales. Pero si solo quieres subir el video a internet, puedes optar por una resolución más baja y usar menos espacio en la tarjeta de memoria.



Mejor prevenir

El objeto más importante para tu cámara de acción será la **cinta adhesiva**. Tanto si el ajuste es demasiado flojo, si el cinturón falla, como si no encuentras otra opción para sujetar la cámara.



Los accesorios perfectos

Monopie
Con este trípode telescópico, los skaters se pueden filmar a sí mismos. Es de Cullmann y cuesta 20 €.



USB para bicicletas
"The Plug" es un puerto USB para la bicicleta impulsado por dínamo. La instalación es complicada y el precio, de 160 euros, algo elevado.



Suministro de electricidad
Los pequeños juegos de baterías como el "Anker Astro" (unos 20 euros) cargan las cámaras hasta dos veces por USB. Incluye indicador de carga.



Cargador de coche por USB
Cargar la batería de cámara es posible, desde el mechero del coche, con el uso de un adaptador de USB mientras te desplazas. En Internet puedes encontrarlos desde 15 €.





Incluso a grandes velocidades, esta ventosa lo aguanta todo. Con ella puedes conseguir perspectivas muy originales.

Pruebas reales con una cámara GoPro Hero 3



JULIA DUDEN
Nuestra compañera de Axel Springer Alemania ha probado las cámaras sobre el terreno.

La emoción es grande, acompañamos con una GoPro Hero 3 a nuestros compañeros de Audio Video Foto Bild al evento más importante del año: **la carrera de esquí más larga del mundo** "Der Weiße Ring" ("El anillo blanco") en Lech/Zürs en Arlberg (Austria), 22 kilómetros a 5.500 metros de altura.

Los primeros pasos ...

Uno de los mejores momentos: el desenpaquetado. Es impresionante lo pequeña y ligera que es es. Ahora sólo tengo que averiguar cómo cargar la batería. Vaya, en el paquete no hay ni siquiera un papel con una guía rápida. Así que, ha descargar rápidamente el manual.
En el control de seguridad del aeropuerto me siento una adicta a la tecnología, al tener que dejar el iPhone, un iPad, una Canon Ixus (para después del esquí), la GoPro Hero y un **alertador de avalanchas** en la cesta para el escáner. Me llevo unas cuantas miradas asombradas, ya se sabe, mujeres y tecnología...

... ¡y empieza la acción!

En cuanto llego a Lech am Arlberg por la noche, pruebo cómo y dónde puedo conectar la cámara. La placa de montaje que venía sólo tiene una cinta de 3 x 3 centímetros. ¿Y eso tiene que aguantar? ¿A 70 km/h? Como no me lo creo mucho, lo pruebo antes de nada. Y mira esto: **es muy fácil de instalar y aguanta muy bien**. Sin embargo, abrir mi Hero no es tan fácil, las heroínas de acción podrán romperse una uña tan fácilmente como con las fijaciones de un esquí. Al día siguiente, hago algunos disparos de prueba en diferentes modos - no hay problema, el menú es bastante claro. Sin embargo, **echo en falta una opción para revisar las grabaciones** rápidamente en la alta montaña con los dedos fríos. Por la tarde, en las pruebas, la batería estaba completamente vacía después de sólo dos horas.

El día de la carrera me sorprendió **la cantidad de atletas que ya llevan una sujeción en el casco**, algunos incluso tienen cámaras integradas en el mismo. Uno de los pocos practicantes de snowboard en la carrera, incluso se ha construido un dispositivo que le graba más a él que a la pista. Justo antes de que digan mi número de salida estoy un poco nerviosa: ¿irá todo bien con la cámara? ¿O se caerá? Pero todo va perfectamente. Cuando llego abajo, la cámara y el casco parecen uno. ¿Y la película? ¡Se ve realmente genial!



Casi todos los participantes llevaban su propia cámara de acción para grabar su descenso.

LAS MEJORES CÁMARAS

Aunque en el mercado existen modelos por menos de 100€, nuestra recomendación es que no escatimes en gastos. Por las cincunstancias de las grabaciones: vibraciones, saltos, barro, agua, frío etc. Es indipensable que la cámara cuente con materiales de calidad y una buena óptica.

GoPro Hero3 Black Edition

Es, sin lugar a dudas, la reina de las cámaras de acción. Pesa sólo 73 gramos y es el único modelo capaz de grabar imágenes 4K (3.840x2.160 píxeles a 12,5 fps), además de Full HD 1080p a 60 fps y slow motion a 240 fps Dispone de WiFi, e incluye carcasa estanca.

PRECIO: 449 €
VALORACIÓN: 5 / 5



Geonaute 360

Resistente a golpes, polvo y agua, y con de sólo 200 gramos, es la única capaz de grabar vídeo y fotografías en formato 360 grados gracias a sus 3 cámaras de 8 MPX. Incluye el software para poder crear los vídeos en 360 grados.

PRECIO: 399 €
VALORACIÓN: 4 / 5



iON Air Pro Plus

Construida en metal y plástico, la iON Air Pro Plus es una de las cámaras de acción más ligeras del mercado, sólo 130 gramos. Puedes sumergirla hasta 10 metros sin necesidad de carcasa y permite grabar imágenes Full HD 1080p. Además, cuenta con conectividad WiFi y HDMI.

PRECIO: 399 €
VALORACIÓN: 4 / 5





Countour +2

Countour+2, pesa sólo 155 gramos e incorpora sensor de 5 MPX para fotografías. Permite grabar vídeo Full HD 1080p a 30/25 fps y cuenta con un modo slow motion a 120 fps. También dispone de GPS y conectividad Bluetooth.

PRECIO: 449 €
VALORACIÓN: 4,5 / 5

Replay XD1080

Con sólo 85 gramos de peso destaca por su alta resistencia gracias a su carcasa de aluminio. Permite grabar vídeos Full HD 1080p a 30 fps ó 720p a 60 fps, además de fotografías a 5 MPX

PRECIO: 299,99 €
VALORACIÓN: 3 / 5



Liquid Image EGO Mini

Pesa sólo 64 gramos y guanta, sin necesidad de carcasa, inmersiones de hasta 10 metros de profundidad. Permite grabar vídeo Full HD 1080p a 30 fps y dispone de WiFi, HDMI y mini pantalla LCD de configuración.

PRECIO: 179,99 €
VALORACIÓN: 3,5 / 5







Sony HDR-AS15

La Sony HDR-AS15 pesa tan sólo 90 gramos, cabe en la palma de la mano, y dispone de un cuerpo robusto y resistente sumergible hasta 60 metros. Incorpora una lente Carl Zeiss Tessar f2,8 y sensor CMOS Exmor de 1,9 MPX. Graba vídeo Full HD 1080p a 60 fps y cuenta con conectividad WiFi y HDMI.

PRECIO: 320 €
VALORACIÓN: 4 / 5



Drift HD Ghost

La HD Ghost de Drift incorpora pantalla LCD de 2 pulgadas con cristal Gorilla Glass, lo que no impide que sea una cámara muy compacta y ligera, sólo 167 gramos de peso. Tiene WiFi, control remoto y graba vídeo Full HD 1080p a 25/30 fps. Además, es sumergible hasta 2 metros de profundidad.

PRECIO: 349,99 €
VALORACIÓN: 5 / 5



Panasonic HX-A100

Esta peculiar cámara pesa sólo 30 gramos y va unida por un cable a la unidad de control de 115 gramos de peso. Graba vídeos Full HD 1080p y tiene modo slow motion a 100 fps. Tiene WiFi y puede sumergirse a hasta 1,5 metros de profundidad.

PRECIO: 300 €
VALORACIÓN: 3 / 5



Lo mejor de Nokia

NOKIA LUMIA 925

SMARTPHONE
Nokia
www.nokia.es

Desde 0 €

Dimensiones / Peso
12,9 x 7 x 0,85 cm / 139 g
Pantalla
4,5" AMOLED,
1.280 x 768 px (332 ppp)
Memoria
1 GB RAM + 16 GB interno
Procesador
Qualcomm Snapdragon
doble núcleo 1,5 GHz Krait
Batería
2.000 mAh
Sistema operativo
Windows Phone 8
Conectividad
WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 3.0, NFC, microUSB 2.0, LTE cat 3, GPRS, HSDPA 42,2 Mbps, GPS / GLONASS

- **Calidad de la cámara**
- **Diseño y rendimiento**
- **Conectividad LTE**

- **Se calienta bastante**
- **La interfaz de la cámara es muy básica**

Nota 8,2

Nuestra Opinión

El Lumia 925, a la espera de que llegue el 1020 con su cámara de 41 Mpx, es el mejor smartphone de Nokia con windows Phone y compite de igual a igual con cualquier terminal de gama alta del momento, aunque la interfaz de la cámara debe mejorar.



Nos gusta...
El grosor más comedido y el acabado con el lateral de aluminio. Son detalles que hacen que el Nokia Lumia 925 mejore a su predecesor, el 920.

La evolución de Nokia en los terminales con sistema operativo Windows Phone ha sido constante desde la adopción del sistema operativo de Microsoft y el modelo Lumia 925 es la máxima expresión del buen hacer de Nokia.

El 925 es un terminal que mejora todo aquello que en el modelo Lumia 920 necesitaba una revisión, como el propio diseño, la tecnología de comunicaciones o la cámara. En el diseño, **Nokia combina el policarbonato con un borde de aluminio** que le confiere un buen tacto y resistencia, aunque también un punto de calentamiento al disiparse bastante calor a través de él. Además, el grosor y el peso son menores. Ahora se trata de un terminal que se puede usar cómodamente sin que se tenga la sensación de llevar un "ladrillo" en el bolsillo.

Cámara

Además, la cámara mejora en los resultados fotográficos. Ahora, **las imágenes se comportan bien incluso con poca luz** con valores ISO tan extremos para un móvil como ISO 800. La apertura es f2.0 es buena, así como el angular de 26mm, muy versátil para todo tipo de fotografía. Eso sí, **la interfaz de la cámara sigue siendo tan básica como en modelos anteriores**. La aplicación Smart Camera compensa un poco esta carencia, con modos tan divertidos como la fotografía de acción o el cambio de caras.

Mapas HERE

Nokia también ha hecho una excelente aportación a Windows Phone con sus mapas HERE. **La cartografía es excelente**, y las aplicaciones para coche o para geolocalización son de muy buena factura y en constante evolución.
El sistema Windows Phone se mueve con una agilidad notable y aprovecha muy bien los dos núcleos disponibles. A estas alturas ya cuenta con decenas de miles de aplicaciones para instalar, pero **se echan de menos algunas como Instagram, especialmente con todo el énfasis que pone Nokia en la fotografía**. En este orden de cosas, la pantalla de 1.280 x 720 es correcta, pero no es mejor para usos fotográficos que la de modelos como iPhone 5, HTC One o Asus PadPhone. Además, usa una matriz Pentile en vez de una RGB convencional.



La tarjeta de teléfono es de tipo microSIM, el estándar para la mayoría de terminales a día de hoy.

A partes iguales

LENOVO IDEAPAD YOGA 13 ULTRABOOK



Los ultrabooks se han ganado el derecho a ser una categoría con entidad propia gracias a la combinación de una buena portabilidad junto con un rendimiento aceptable y una autonomía decente. Lenovo, con la familia Ideapad Yoga ofrece equipos con un ingenioso sistema de bisagras que hacen posible que la pantalla del equipo se abata completamente sobre el teclado de modo que se puede pasar de un uso "2 en 1" como ultrabook a otro como tableta de una forma rápida.

El único punto negativo es el del teclado, que se queda con las teclas expuestas en la parta inferior del equipo. Y aunque están bloqueadas para evitar que las pulsaciones interfieran con el funcionamiento táctil, cuesta acostumbrarse. Además, con 1.5 Kg de peso, **no es tan ligero como para que resulte cómodo usarlo de forma continuada en el modo tableta**. Como ultrabook, se trata de un equipo correcto pero con ausencias. La pantalla de 13" tiene tecnología IPS. Una decisión acertada, especialmente para asegurar que el ángulo de visión es suficiente para el uso en modo tableta. De todos modos, sería de esperar una resolución Full HD. El procesador Core i5 3317U arroja un rendimiento correcto, aunque **se calienta en exceso y en algunos casos puede afectar al margen térmico** que deja a la CPU para que aumente la velocidad de forma dinámica. También se echa de menos la retroiluminación del teclado. Tiene un tacto excelente, y sería casi perfecto si contase con ella. En cuanto al disco, la tecnología SSD es óptima, pero **la capacidad de 128 GB es escasa**.
La autonomía permite trabajar durante 4 horas en un uso combinado como las del benchmark PCMark8. Si sólo se usa para ofimática, podremos tener unas cinco horas de autonomía.



El conector de alimentación comparte espacio con un conector USB 2.0 y la SD.

ULTRABOOK

Lenovo

www.lenovo.es

1.299 €

Dimensiones / Peso
33,3 x 22,5 x 1,7 cm / 1,54 Kg

Pantalla
LCD IPS 13" táctil
1.600 x 900 px

Sistema operativo
Windows 8 64 bits

Procesador
Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz, 2 núcleos / 4 hilos, Ivy Bridge

Gráficos
Intel GMA HD4000

Memoria / Disco
8 GB DDR3 / SSD 128 GB

Conectividad
1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, lector de tarjetas, audio, WiFi 802.11 b/g/n, BT 4.0

- **Pantalla IPS**
- **Sistema de bisagras**

- **Disco de capacidad justa**
- **Teclado no retroiluminado**
- **La pantalla no es Full HD**

Nota 7,0

Nuestra Opinión

Este equipo muestra buenos argumentos como Ultrabook, aunque el uso como tableta debe ser tomado como marginal. Además, se echan de menos detalles como el teclado retroiluminado, pantalla Full HD o un SSD de 256 GB de capacidad.

Los orígenes de RIM

BLACKBERRY Q5

SMARTPHONE
Blackberry
es.blackberry.com
389 €

Dimensiones / Peso
12 x 6,6 x 1 cm / 120 g
Pantalla
TFT LCD 3,1"
720 x 720p (329 ppp)
Procesador
Qualcomm Snapdragon S4 a 1.2 GHz
RAM / Almacenamiento
2 GB/ 8 GB + MicroSD hasta 64 GB
Cámara
5 Mpx con Flash y vídeo HD de 1080 p
Batería
2.180 mAh
Conectividad
LTE, HSPA, acelerómetro, GPS

- **Batería**
- **Iluminación de pantalla**

- **Pantalla pequeña**
- **Ausencia botón Home**

Nota 7,8

Nuestra Opinión

A costado adaptarse a este smartphone con teclado físico y Blackberry 10, pero la experiencia final, tras varias semanas de uso, ha sido satisfactoria. La batería, la pantalla y la cámara (en ambientes iluminados) son las mejores bazas que ofrece.



Con la llegada de Blackberry 10, RIM lanzó un smartphone sin teclado físico, el A10, pero los dos últimos modelos, el Q10 y este mismo Q5, retoman una de las características principales que les catapultó al éxito en el segmento más profesional.

Cabe decir que para aquellos que nunca hayan sido usuarios de Blackberry notarán una gran diferencia y les costará la adaptación a un sistema operativo muy diferente a Android, iOS o Windows Phone.

La primera gran complicación surge de la **ausencia de un botón táctil o físico de Home**. La forma en que se abren, cierran y se retrocede por las diferentes aplicaciones es, cuanto menos, particular.

El teléfono

El Q5 es un smartphone con un diseño compacto, de unas dimensiones comedidas, 12 x 6,6 x 1 cm, y unos acabados totalmente plásticos. La pantalla es de 3,1 pulgadas, un **tamaño que resulta un tanto escaso** a la hora de navegar por la web. Uno ya está acostumbrado a los tamaños de pantalla superiores a las 4 pulgadas y cuesta adaptarse a las de menor tamaño. La resolución que ofrece es de 720 x 720 con 329 ppp. La **experiencia con la pantalla en exteriores es bastante buena**, ofreciendo unos ángulos de visión correctos y una luminosidad realmente muy buena.

A nivel interno el Q5 cuenta con un procesador de doble núcleo a 1,2 Ghz y 2 GB de memoria RAM, especificaciones suficientes para mover sin problemas cualquier tipo de aplicación.

La cámara tiene un sensor de 5 megapíxeles y captura vídeo a 1.080p, y ofrece la particularidad de poder elegir tres tamaños de aspecto distintos: 1/1, 4/3 y 16/9. En general podemos decir, que al igual que sucede con muchos smartphones, la cámara **ofrece unas buenas fotografías cuando la luz es abundante**, pero en condiciones de escasa visibilidad se resiente enormemente.

Otro de los puntos interesantes a comentar es la **duración de la batería**, la cual nos ha sorprendido gratamente sobrepasando el día y medio de uso, con un nivel de utilización y notificaciones bastante elevado.

Para finalizar, decir que cuenta con bandas LTE, HSPA + y GSM / GPRS / EDGE, GPS, acelerómetro, magnetómetro, giroscopio, etc.



El Blackberry Q5 cuenta con una ranura protegida para la SIM y la tarjeta MicroSD.

Escanear en cualquier lugar

I.R.I.S IRISCAN BOOK 3 EXECUTIVE

Seguro que más de una vez te has encontrado hojeando alguna revista o periódico prestado con algún contenido interesante que te gustaría disfrutar con detenimiento más tarde. Muchos recurren al móvil, pero ¿por qué no un escáner?



El IRIS ScanBook es un estilizado escáner de mano para **documentos tamaño A4** con una resolución máxima de 900 dpi. Funciona con pilas alcalinas AAA y almacena los documentos escaneados en una pequeña tarjeta Micros SD (incluye una de 2 GB). Estos documentos **pueden guardarse en formato PDF o JPG** y pueden transferirse directamente, vía WiFi (existe una versión sin WiFi por 99 euros), a la nube o a un smartphone o tableta iOS o Android utilizando la app gratuita "IRIScan Book", también pueden volcarse en un ordenador, MAC o PC y, gracias al **software OCR incluido**, convertir lo escaneado en documentos editables.

Nuestra Opinión

■ El proceso de escaneo es rápido y dispone de una pequeña pantalla a color para poder comprobar al momento el resultado. Su calidad está por encima de la que ofrecen las apps para smartphones y tablet.

ESCÁNER PORTÁTIL

I.R.I.S

www.irislink.com

129 €

Dimensiones
2,2 x 25,7 x 3,5 cm / 190 g

Resolución
300/600/900 dpi

Formatos
PDF y JPG

Batería
4 Pilas AAA

Conexiones
microSD (incluye tarjeta de 2 GB), USB

Compatible
Windows, MAC, iOS, Android

- Escaneo directo a PDF
- WiFi
- Fácil de utilizar
- Subscripción gratuita a Evernote Premium

Nota 7,1

Contigo, pase lo que pase

HERCULES WAZE BTP04

El verano es tiempo de playa, pero también de montaña y deportes al aire libre, solo o con amigos. Si quieres compartir tu música con ellos sin riesgos, no pierdas detalle a este Hercules Waze BTP04.



Con sólo 280 gramos de peso y 15 centímetros, el Waze BTP04 es un altavoz Bluetooth portable perfectamente protegido, tanto que es el único de su segmento de precio con la certificación IP64, lo que acredita su **resistencia al polvo y a las salpicaduras** esporádicas de líquidos. Además dispone de rejilla protectora y protecciones de goma que añaden resistencia a posibles golpes y caídas. Incorpora batería recargable con una autonomía da aproximadamente **10 horas a pleno rendimiento**, conexión Bluetooth 2.1 con aplicación de control WAE Remote para iOS y Android, entrada de línea y función manos libres. Además, el pack incluye: bolsa protectora, mosquetón y muñequera.

Nuestra Opinión

■ Un altavoz muy portable, con un discreto y algo distorsionado desde un nivel medio de volumen que te permite disfrutar de la música que cualquier lugar y situación sin miedo a posibles percances.

ALTAVOZ PORTÁTIL

Hercules

www.hercules.com

99,99 €

Dimensiones
6,1 x 15,1 x 6,1 cm / 280 g

Potencia
2 x 2 W RMS

Respuesta de frecuencias
130 Hz - 20.000 Hz

Batería
Recargable de 1.200 mAh

Autonomía
Hasta 14 horas

Conectividad
Bluetooth 2.1, USB, Line IN

- Resistencia y portabilidad
- Puedes enlazar varios WAZE
- Pack aventura por 149 euros

- Distorsión

Nota 6,9



Pantalla de bolsillo

PHILIPS PICOPIX PPX3610

PROYECTOR
Philips
www.philips.es
499 €

Dimensiones / Peso
10,5 x 10,5 x 3,1 cm / 284 g
Tecnología
DLP LED
Sistema Operativo
Android 2.3.1
Resolución
854 x 480
(interpola a 1.080)
Brillo
100 lúmenes
(60 con batería)
Contraste
1.000:1
Tamaño de proyección
12" – 120" (0,5 m a 5 m)
Conexiones
Lector SD, mini USB, USB, audio/video, WiFi b/g/n

- **Portátil y con batería**
- **Versátil gracias a Android**
- **Conectividad WiFi**

- **Ruido excesivo**
- **Resolución nativa**

Nota 7,9

Nuestra Opinión

Este proyector de Philips es todo un sistema de ocio multimedia listo para llevar en el bolsillo, ya sea para uso personal o para trabajo a modo de proyector autónomo para audiencias reducidas proyectando a una distancia no demasiado lejana.



Parece que Android está conquistando el mundo de la movilidad. No sólo para tablets y smartphones, sino también para cualquier dispositivo portátil al que se quiera dotar de una versatilidad mayor que la tradicional de sistemas con firmwares propietarios.

El proyector PicoPix 3610 de Philips es un buen ejemplo de lo que se puede conseguir combinando **Android con conectividad WiFi** y un sistema de proyección DLP con fuente de luz LED. Nada más ni nada menos que todo un sistema multimedia portátil listo para llevar a cualquier parte ideal tener lista en menos de un minuto una pantalla tanto para ver películas o imágenes almacenadas en **llaves USB o en tarjetas de memoria**, como para conectar mediante HDMI un reproductor multimedia o un ordenador, o usar WiFi para proyectar tanto fotos, como películas, documentos o presentaciones. Además, con los cables adaptadores adecuados se pueden conectar dispositivos móviles como Smartphones, equipos iOS o directamente discos duros o equipos compatibles con DLNA de forma inalámbrica. Por si fuera poco, **el sistema Android permite navegar en Internet o incluso manejar archivos de Office** gracias al visor incorporado. En caso de necesidad se pueden usar aplicaciones en formato .apk usando el instalador preinstalado en el sistema.

Autonomía

La resolución nativa, sólo 854x480 píxeles no es especialmente buena, pero por suerte **permite interpolación hasta formatos en alta definición 1.080**.

La batería integrada permite proyectar durante unas dos horas en modo de bajo brillo, o una hora y media en modo de brillo máximo. Eso sí, **el sonido del ventilador es bastante patente**, lo cual resulta molesto, y más si tenemos en cuenta que probablemente estemos cerca del proyector cuando esté en uso.



A pesar de su reducido tamaño este pico proyector integra Android y las conexiones multimedia más usadas.

Con Firefox OS

ZTE OPEN



SMARTPHONE
ZTE

www.ztedevices.com

69 €

Dimensiones / Peso
11,4 x 6,2 x 12,5 cm / 120 g

Procesador:
ARM Cortex A5 a 1,0 GHz

Memoria RAM
256 MB

Almacenamiento
microSD de 2 GB

Pantalla
LCD 3,5" (320 x 480 px)

Cámara
3,15 MPX (principal)

Conexiones
Auriculares 3,5 mm, USB, WiFi 802.11 a/b/g/n,
Bluetooth 2.1, microSD

Batería
Li-Ion 1.200 mAh

Sistema Operativo
Firefox OS

- **Firefox OS**
- **Económico**

- **Procesador y memoria**
- **Pantalla**

Nota 6,5

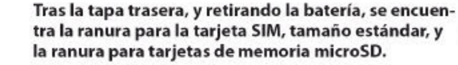
¿Un nuevo sistema operativo para móviles? Creíamos que estaba ya todo dicho, pero parece ser que no. Firefox OS tiene buenas ideas que aportar y mucho recorrido que hacer.

El ZTE Open es el primer dispositivo con el sistema operativo Firefox OS, un **sistema abierto y gratuito basado en Linux**, pensado para utilizar HTML5 y poder ejecutar aplicaciones en un hardware limitado y utilizar la potencia de la red.

El escritorio principal tiene un dock donde colocar acceso a las aplicaciones preferidas. Firefox OS también tiene un cajón de apps con todas las aplicaciones instaladas y un acceso a los ajustes **muy parecido a Android**.

El escritorio de la izquierda sí es llamativo. Es una "mega" pantalla de búsqueda donde los resultados aparecerán ordenados según su categoría bajo diferentes iconos: web, Youtube, imágenes, Wiki etc.

La parte agria la produce el hardware empleado. Es cierto que es un aparato económico y que es la mejor manera de demostrar la eficacia de Firefox OS, pero es excesivo. Tiene poca memoria, el procesador se queda atrancado a veces y la pantalla tiene muy poca resolución, y aún menos sensibilidad.



Tras la tapa trasera, y retirando la batería, se encuentra la ranura para la tarjeta SIM, tamaño estándar, y la ranura para tarjetas de memoria microSD.

Nuestra Opinión

El ZTE Open es un buen concepto teórico mal llevado a la práctica. Tenemos dudas de que un usuario con poco presupuesto quiera experimentar con un SO nuevo; es algo más propio de geeks. Esperamos ver Firefox OS en mejores hardwares.

Un mes con...

Archos 53 Platinum

Soy de los que piensan que una pantalla de mas 5 pulgadas resulta incómoda, y tras la experiencia con este smartphone, lo mantengo, pero he de reconocer que tiene su ventajas.



Por:
Martín Castro

Archos

www.archos.com

Dimensiones
15,3 x 7,8 x 0,9 cm

Procesador/RAM
Qualcomm 8225Q Quad Core Cortex-A5 a 1,2 GHz/ 1 GB

Resolución / Batería
960 x 540 px / 2.800 mAh

Precio 269 €

Mis dispositivos
- Samsung Galaxy SII con red 3G de Vodafone

LO MEJOR & LO PEOR

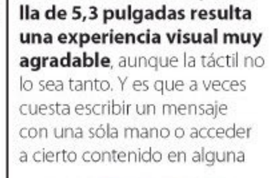
- Precio
- Fluidez

- Incómodo
- Cámara con poca luz

Como ya he dicho no comparto ni entiendo la guerra de fabricantes por proponer smartphones con pantallas cada vez más grandes. **Resultan incómodas**, apenas se pueden manejar con una mano, y no todos los bolsillos o bolsos están preparados para tales elementos. Sin embargo, mi experiencia con el Archos 53 platinum ha sido bastante satisfactoria. Soy un gran consumidor de contenidos a través de mi smartphone, videos, correos, navegación web, etc. Y **tener una pantalla de 5,3 pulgadas resulta una experiencia visual muy agradable**, aunque la táctil no lo sea tanto. Y es que a veces cuesta escribir un mensaje con una sóla mano o acceder a cierto contenido en alguna de las áreas de la pantalla. Este Archos se mueve **realmente fluido**, gracias a su **procesador quad-core a 1,2 GHz y 1 GB de RAM**. No son especificaciones que llamen mucho la atención, pero no he tenido problemas con ningún tipo de contenido ni aplicación. La cámara en condiciones de baja visibilidad ofrece unas **bandas negras bastante molestas**, pero cuando la luz es suficiente, la calidad de las fotografías es adecuada para un **móvil de 8 megapíxeles**. La resolución de pantalla es de **960 x 540 píxeles (qHD) 220 ppp**, y aunque quizá los más puristas la vean escasa, para un usuario medio, puede ser más que suficiente. La batería me ha sorprendido, **cuenta con 2.800 mAh**, pero a pesar de que tiene más de 1.000 mAh más que mi Galaxy SII, no he notado una duración mucho mayor, quizá el gran tamaño de pantalla tenga la culpa. En cuanto a conectividad, trae lo justo y necesario: **3G, WiFi, Bluetooth, GPS y radio FM**. ¿Para qué más?



> **“El Archos 53 es uno de los móviles más grandes con un precio más pequeño”**





Ofrece la posibilidad de Dual SIM, una tarjeta para contenido de voz y otra de datos y voz, además de ranura para microSD.

Engel TAB8 HD TB 0800

Esta tableta de entrada ofrece unas características equilibradas bajo un precio accesible.

No siempre es necesario ofertar productos punteros. El público más básico también supone un importante nicho de mercado. Este tablet está indicado para ese público que busca gastarse poco dinero en un tablet básico que **permita navegar si problemas, consultar el correo, jugar a algún juego básico**, los más potentes no los soporta, y sacar fotos puntuales, pues su **cámara es un tanto limitada**, sólo 2 Mpx en la trasera y 0,3 Mpx en la frontal. En los benchmarks para Android sufre, pero salvo cuando intentamos lanzar juegos potentes, **no hemos encontrado ningún lag o bug**. Su pantalla tiene una resolución de 1.024 x 768 píxeles y cuenta con WiFi, USB 2.0, micro HDMI y la **batería es de 4.400 mAh.**



Mis dispositivos
- Microsoft Surface RT



Por:
Martín Castro

Engel

www.engel.es

Dimensiones
20,3 x 15,5 x 3,3 cm

Procesador/RAM
Dual Core a 1,5 GHz / 1 GB

Resolución / Batería
1024x768 px / 4.400 mAh

Precio 139 €



LO MEJOR & LO PEOR

- Precio

- Cámara
- Potencia

Fritz! Repeater 310

Los problemas de cobertura WiFi en casa pueden solucionarse con un pequeño extensor de señal.

Si tienes problemas de intensidad de la señal de tu conexión WiFi en ciertas partes de tu casa, por un router poco potente o unas paredes excesivamente gruesas. La mejor solución es recurrir a un extensor WiFi, como este Fritz!WLAN Repeater 310, que recoja la señal del router y **la intensifique para que de esta forma pueda llegar a toda la casa**.

El Repeater 310 es pequeño, ligero y, sobre todo, muy discreto. Cumple perfectamente con su función y **puede colocarse en cualquier enchufe** y, aunque no tengas un router WPS (WiFi Protected Setup), su configuración es muy sencilla. Una de las cosas que más me ha gustado es que **no crea una segunda red SSD**, lo que hace que su presencia pase desapercibida.

El único problema serio que he encontrado es que **omite el filtro por dirección MAC** de mi router, permitiendo que un dispositivo fuera de la lista de direcciones admitidas pueda tener acceso a mi red.

Mis dispositivos
- D-Link Mobile Companion DIR-505





Por:
Iván Muñoz



AVM

www.avm.de

Dimensiones / Peso
5,1 x 8,1 x 6,6 cm / 63 g

Compatible WiFi
2,4 GHz (802.11 b/g/n)

Seguridad
WPA2, WPA, WEP 128/640

Precio 70 €



LO MEJOR & LO PEOR

- Muy pequeño y discreto
- Fácil instalación
- Buena cobertura

- Omite el filtro MAC



Todo lo que necesitas saber para comprar

Picoproyectores

BATERÍA
La batería recargable le otorga total movilidad al dispositivo. La mayoría aguantan sin problemas la reproducción de una película completa.

CONTROLES
Para poder acceder a los menús de configuración y seleccionar los contenidos a reproducir desde el USB o tarjetas de memoria. Algunos modelos ya empiezan a incluir versiones limitadas de Android y permiten instalar aplicaciones.

VENTILACIÓN
Aunque los LED generan poco calor, esto no quiere decir que no exista. Gracias a las ranuras de ventilación el aire en el interior del proyector se recicla.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN
LED de luz blanca con una autonomía de unas 20.000 horas. Al contrario que las lámparas convencionales no necesita cuidados especiales para su mantenimiento.

ENFOQUE
No disponen de sistemas de corrección óptico (Lens Shift) pero sí de una rueda que permite ajustar la lente según la distancia a la que coloquemos el proyector.

CONEXIONES
Además de conexiones A/V analógicas, puedes encontrar entradas HDMI y, lo más importante, puertos USB y ranuras para tarjetas de memoria. Algunos modelos incluyen WiFi, Bluetooth o conexiones para smartphones.



Caben en la palma de la mano y permiten reproducir imágenes gigantes sobre cualquier superficie. Los picoproyectores son la forma más sencilla de montarte tu propio cine de verano estas vacaciones.

El término picoproyector hace referencia a un dispositivo de pequeño tamaño, que **cabe en la palma de la mano**, capaz de proyectar imágenes en cualquier superficie con un tamaño máximo que oscila entre 1 y 1,5 metros de diagonal de pantalla. Estos pequeños proyectores utilizan las mismas tecnologías para la creación de imágenes que su homólogos de gran tamaño: **LCD, DLP o LCoS**. Pero difieren fundamentalmente en un aspecto: la fuente de iluminación.

LED, la diferencia

Los proyectores convencionales utilizan lámparas de vapor de mercurio o xenón, que pese a que no ser excesivamente voluminosas generan mucho calor lo que obliga a instalar ranuras y ventiladores que ayuden a disiparlo, además de la necesidad de un mayor espacio para la circulación del aire.
Parte de estos problemas se han solventado con el uso de los **diodos de emisión de luz o LED**. Estas pequeñas lámparas de luz blanca son mucho más



Algunos modelos permiten reproducir los vídeos almacenados en el iPhone.



Samsung Beam, un interesante smartphone Android con proyector integrado.

eficientes energéticamente. No sólo porque consumen mucho menos, si no porque, además, generan mucho menos calor, lo que permite eliminar todos los sistemas de refrigeración, salvo algún que otro pequeño disipador, y las correspondientes ranuras de ventilación. Además, **la vida útil de las lámparas LED ronda las 20.000 horas**, lo que multiplica, en el mejor de los casos, hasta 4 veces la duración de una lámpara convencional.

No todo es positivo

Las lámparas LED son mucho menos potentes, lo que afecta directamente al nivel de brillo, **poco más de 100 lúmenes en el mejor de los casos**, lejos de los 2.000 lúmenes necesarios para la proyección en un entorno iluminado. Esto hace que los picoproyectores tengan limitado su uso a entornos oscuros y que, además, no se puedan alcanzar **diagonales de pantalla de más de 60/80 pulgadas** manteniendo una calidad aceptable de imagen. Además, su pequeño tamaño impide, al menos de momento y en los modelos realmente compactos y portables, llegar a resoluciones nativas Full HD, fijando los 1.280x800 píxeles como tope para los modelos más costosos.

Las mejores ofertas del mercado...

CÁMARA COMPACTAS ACUÁTICAS		
Acer	K130	400,92 €
Acer	C120	208,99 €
Aiptek	A50p	228,69 €
Aiptek	i20	154,11 €
Aiptek	V60	262,34 €
Aiptek	V100	329,99 €
Aiptek	i50D	205,70 €
Aiptek	i50S	199,99 €
Infocus	IN1140	523,32 €
LG	PG60G	649,00 €
Odys	Pico 2	149,00 €
Optoma	ML550	563,00 €
Optoma	PK320	330,99 €
Optoma	PK120	189,00 €
Optoma	PK301	289,00 €
Philips	PPX3610	499 €
Philips	PPX2055	209,99 €
Vivitek	Q5	617,00 €

FUENTE: Proyector24.es, Mundoelectro.es, Fnac.es, Amazon.es, Pixmania.es.



Fuentes de contenido

La mayoría de picoproyectores no requieren de una ordenador o fuente externa para reproducir el contenido, ya que incluyen ranuras para tarjetas de memoria o conexiones USB. Son compatibles con la mayoría de formatos de audio, vídeo y fotografías, incluso en HD como MKV que interpolan a su resolución nativa. Además de las habituales conexiones A/V, algunos incluyen conexiones para reproducir desde un smartphone o tablet.

Integración con dispositivos

Además de algún que otro smartphone, como el Samsung Galaxy Beam, una tablet como la Promate Lumitab, y un par de cámaras compactas de Nikon. Son pocos los dispositivos con picoproyector integrado. Uno de los casos más exitosos viene de la mano de Sony y sus videocámaras PJ que llevan integrado, en la pantalla abatible, un picoproyector que permiten proyectar las imágenes que grabemos directamente desde la cámara.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. El nivel de luminosidad afecta al tamaño máximo de la pantalla.
2. La resolución nativa es la que indica la calidad máxima de las imágenes.
3. La autonomía máxima que indican los fabricantes suele ser siempre con el modo de ahorro de energía activado (menos luminosidad).
4. Comprueba que los altavoces, poco potentes en todos los casos, no distorsionen a máximo volumen.
5. Repasa la lista de formatos de vídeo admitidos desde la tarjeta de memoria o USB.



Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
Casio	Exilim EX-ZR200	249 €	121	7,2
Panasonic	DMC-FT5	399 €	125	7,1
Nikon	Coolpix S9300	329 €	126	7,0
Sony	DSC- WX 100	250 €	121	6,8
Sony	DSC- WX 300	330 €	126	6,7
Nikon	Coolpix S6300	149 €	121	6,6
Canon	SX160 IS	189 €	121	6,5
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Transcend	StoreJet 25A3 1 TB	88 €	125	6,9
Sony	HD-E1 1 TB	89,90 €	125	6,8
Adata	DashDrive HV610 1 TB	89,90 €	125	6,5
Freecom	Mobile Drive Mg 1 TB	139 €	125	5,5
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Cybook	Odyssey 2013	109,99 €	127	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
SPCIntenet	Dickens Light 5607N	129,90 €	127	6,4
Woxter	Paperlight 200	129 €	127	6,4
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
Sony	MicroVault Match 64 GB	129,90 €	125	4,6
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
AOC	Myplay I2757FM	349 €	122	8,5

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

1º SAMSUNG GALAXY S
SAMSUNG
902 172 678
www.samsung.com/es
595 €
2

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Philips	234CL2SB	269 €	99	8,5
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	8,3
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
Verbatim	MediaShare	299 €	101	7,4
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Sony	Vaio Tap 20	1.000 €	122	7,5
HP	Envy TS 23-D004ES	1.399 €	121	7,5
MSI	Wind Top AE2410	1.180 €	110	6,5
Packard Bell	OneTwo L5871	899 €	110	6,1
Barebones y WorkStations				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Asus	TF600	549 €	126	7,9
Lenovo	IdeaPad Yoga 11	799 €	125	8,7
Asus	TF600	549 €	126	7,9
HP	Envy X2	999 €	125	7,0
Microsoft	Surface RT	479 €	124	7,0
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Sony	VPC-P11S1E	899 €	91	8,2
HP	Mini 210	299 €	86	8,1
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Airis	Nyos 100	269 €	79	8,2
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13	1.399 €	128	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Lenovo	IdeaPad Yoga 13 Ultra	1.299 €	129	7,0
Notatus	Notatus Hasee k580s	1.036,97 €	124	6,9
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
PROYECTORES				
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9
Philips	PicoPix PPX 2330	259 €	123	7,8
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Archos	TV Connect	129 €	125	7,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Energy Sistem	Smart TV Box	94,90 €	119	5,8
Mygica	Enjoy TV Nano	109 €	119	5,7
Inves	Smart TV 101	159 €	119	5,6
DMTECH	DM-Smart TV	99 €	119	4,6
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
Vonets	VAR11N	37 €	121	8,1
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HTC	One X	649 €	115	7,7
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Sony	Xperia Z	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
Huawei/Orange	Daytona	Según operador	124	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
HTC	Desire	399 €	94	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	Según operador	111	6,5
Sony	Xperia GO	289 €	123	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
HTC	Desire X	329 €	123	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia J	299 €	123	6,1
TABLETA				
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,8
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	118	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	6,6
ZTE	Open	69 €	129	6,5
Asus	Nexus 7	249 €	118	6,2
Sony	Tablet S	399 €	118	6,2
Samsung	Galaxy Tab 2 10.1	439 €	118	6,1
Archos	10.1 XS	379,99 €	118	5,8
Acer	Iconia B1	119 €	125	5,5
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
BenQ	M33	199 €	123	6,2
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

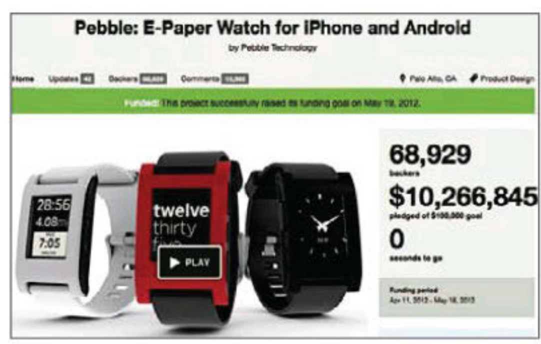


PLANIFICA, DESARROLLA Y FINANCIA TU PROYECTO

Crea tu propia startup

¿Tienes en mente el negocio que cambiará el mundo? Descubre cómo planificar tu proyecto, encuentra financiación, rodéate del mejor quipo, emprende y haz realidad tus ideas.

Si la idea para poner en marcha un negocio grandioso te ronda la cabeza, hacerla realidad no tiene por qué ser cosa de un sueño. Cada día, millones de emprendedores inician su andadura empresarial en el mundo, con la esperanza de que sus productos arrasen en el mercado y que triunfe su modelo de negocio. Asimismo, cada día también echan el cierre millones de pequeñas y medianas empresas, que, tras pocos meses o años de vida, no han encontrado la manera de autosostenerse.
Si lo que tienes en mente es la app definitiva, el gadget que llevará todo el mundo o el videojuego más adictivo, puedes darle forma a tu proyecto en una startup, una empresa de nueva creación, generalmente de base tecnológica, que puede reportar importantes beneficios gracias a la innovación y a la tecnología. Toma nota de los puntos clave para poner en marcha la tuya.



En Internet cuentas con plataformas alternativas que te ayudarán a encontrar apoyo para poner en marcha tu startup.

Qué es y cómo plantear una startup

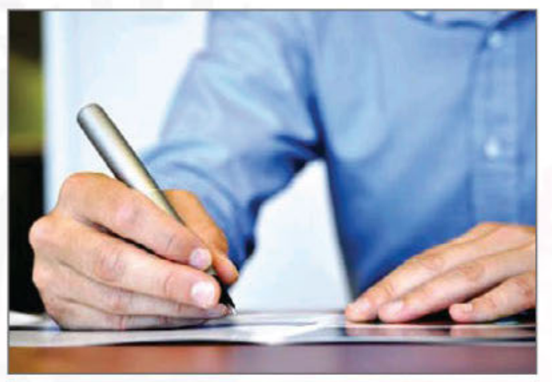
¿Tienes una gran idea para un negocio y te gustaría emprenderla? Descubre qué es una startup, cuáles son sus características y cómo puedes empezar a planificar tu proyecto.

Definición de StartUp

Una startup es una empresa de nueva creación de tamaño mediano o pequeño, todavía no consolidada, basada en una idea creativa de negocio, apoyada por las nuevas tecnologías y con amplias expectativas de crecimiento escalable. Se caracteriza por que los productos que desarrolla aún no están presentes en el mercado o su comercialización es incipiente, pero que cuentan con muchas posibilidades de encajar bien y de proporcionar grandes beneficios con la masificación de las ventas.
Habitualmente, las startups pertenecen sectores relacionados con la tecnología, la invocación, el diseño y desarrollo web y móvil o similares, y se basan en un modelo de crecimiento escalable en el que la inversión inicial puede multiplicarse rápidamente. Dado que los productos aún no se encuentran en el mercado o son nichos poco explorados, el riesgo que asumen el emprendedor y los inversores es muy elevado, pero se prevé un alto retorno de la inversión que hace posible su sostenibilidad y genera el excedente necesario para permitir el modelo escalable. El ciclo de vida de una startup finaliza bien con la desaparición de la empresa por su falta de rentabilidad, bien con su adquisición por parte de una gran compañía, o bien por la transformación de la pequeña o mediana entidad en una gran empresa. Por ejemplo, Google, Facebook o Twitter comenzaron siendo startups.

Planificación del proyecto

Tienes una gran idea, pero, ¿cómo puedes transformarla en un proyecto de éxito? Iniciar una andadura empresarial no es una tarea fácil. Para obtener una visión gráfica y global que te permita establecer una planificación acertada, lo primero que tienes que hacer es plasmar tus planteamientos en papel, de manera que puedas evaluar todos los elementos que tienes que tener en cuenta en tu proyecto. Esta labor, según afirma Jack Dorsey, fundador de Twitter, en la web de Forbes, es un paso imprescindible para el emprendedor debido a sus funciones y beneficios.
Por un lado, la fase de planificación permite darle forma a tu idea, observar su magnitud y definir sus características. Es el momento de establecer de una manera clara qué es lo que se va a desarrollar, para qué público y con qué objetivos; de detallar cuál va a ser la composición y estructura del equipo de trabajo; de analizar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la nueva empresa en el mercado; de cuantificar la inversión de capital necesaria para iniciar la actividad; así como de definir el plan de negocio y las opciones y características del crecimiento.
Por otro lado, la fase de planificación permite hacer partícipes del proceso de creación a otras personas (expertos, consultores externos, miembros del equipo, colegas de confianza, etc.), que enriquecerán el proyecto con todas sus aportaciones y además te ayudarán a mejorar con sus opiniones y críticas.


Una planificación adecuada te permite darle forma a tu idea y obtener comentarios y críticas para mejorar tu plan de negocio.



Conseguir la financiación

Una vez que hayas definido el proyecto, para emprender la actividad empresarial es necesario conseguir el capital necesario, en caso de que no dispongas de la cantidad total. Te mostramos cuáles son tus opciones para conseguir financiación.



La Empresa Nacional de Innovación, entre otros organismos del Estado, cuenta con líneas de financiación para emprendedores y empresas.

Primera ronda de financiación

Después de planificar tu proyecto y definir el plan de negocio para tu startup, el siguiente paso consiste en desarrollar un prototipo o una demo del producto para mostrarlo a los posibles inversores.

Lo más habitual para afrontar estos gastos iniciales es recurrir, por un lado, a los ahorros personales, y por otro a las FFF (Family, Friends and Fools), es decir a la familia, los amigos y los "inocentes". En España, el 72% de las nuevas empresas inician su andadura con este tipo de financiación, porque, además de hacer posible el desarrollo inicial, demuestra a los inversores que el emprendedor cree firmemente en su proyecto y que está comprometido y dispuesto a arriesgar su capital para sacarlo adelante.

Financiación del Estado

Sin embargo, recurrir al ahorro y a las FFF cómo únicas vías de financiación inicial puede perjudicar el proyecto por la carga afectiva y la presión que implica la demora en el retorno de la inversión. Por ello, es aconsejable diversificar las fuentes de financiación solicitando préstamos bancarios o microcréditos para emprendedores.

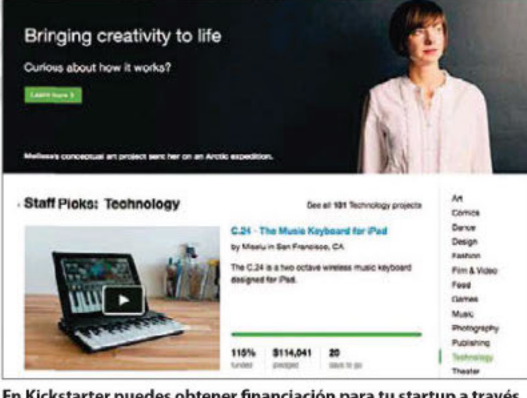
El Ministerio de Economía y Competitividad cuenta con el Instituto de Crédito Oficial (ICO, **www.ico.es**), un banco público que ofrece diferentes líneas de financiación para emprendedores y empresas. Otro organismo a través del que es posible obtener financiación es la Empresa Nacional de Innovación (Enisa, **www.enisa.es**) del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, que dispone de una línea para jóvenes emprendedores (menores de 40 años) que ofrece préstamos participativos de hasta 75.000 €. Si la empresa es de base tecnológica, puedes solicitar la línea de financiación NEOTEC del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI, **www.cdti.es**) del Ministerio de Economía y Competitividad, donde puedes conseguir hasta 250.000 € de capital para tu startup.

Aceleradoras de startups

Para conseguir financiación y ayuda para lanzar tu proyecto, otra alternativa son las aceleradoras de startups, organismos que cuentan con programas de formación y financiación para ofrecer a los emprendedores las herramientas y el capital necesario para poner en marcha su empresa. El programa de incubación proporciona mentorización, formación y asesoramiento, así como una inversión en capital semilla y, en muchos casos, una oficina para ubicar el equipo de trabajo y entrar en contacto con otros emprendedores. A cambio de estas aportaciones, la aceleradora suele requerir entre el 5 y el 10% del valor de la startup. Business Booster (**www.bbooster.org**) o Intelectium (**www.intelectium.com**) son ejemplos de aceleradoras de startups en España.

Financiación colectiva

Otra alternativa para obtener el capital necesario para lanzar tu startup es la financiación colectiva o crowdfunding. Esta opción, que se ha popularizado en los últimos meses, te permite utilizar una plataforma en Internet para presentar a los usuarios tu proyecto y conseguir el dinero que necesitas a través de



En Kickstarter puedes obtener financiación para tu startup a través del, cada vez más popular, modelo del crowdfunding.

sus donaciones. Para dar de alta tu campaña tienes que definir el capital que necesitas y establecer un período de tiempo para recibir aportaciones. Para incentivar las donaciones de los usuarios, los emprendedores ofrecen recompensas acordes al importe de cada aportación. En caso de que alcances el dinero requerido dentro del plazo estipulado, la plataforma te ingresará las recaudaciones obtenidas menos las comisiones por gestionar la campaña de financiación del proyecto. Kickstarter (**www.kickstarter.com**) o Verkami (**www.verkami.com**) son ejemplos de plataformas de crowdfunding.



Equipo y promoción

Con la planificación lista y la financiación necesaria, lo único que te falta perfilar para emprender tu startup es la composición del equipo y las características de promoción y distribución del producto. Toma nota de los aspectos que tienes que tener en cuenta.

El talento del equipo humano que está detrás de la idea es uno de los principales valores de una startup.

La importancia del equipo

Una idea de negocio puede ser genial, pero sin un equipo de trabajo adecuado, eficaz y comprometido que la ponga en práctica y la respalde, todo puede quedar en papel mojado. Según afirma Jack Dorsey en la web de Forbes, el equipo que hay detrás de la idea es uno de los principales valores de la startup y uno de los elementos clave para los inversores, que apuestan por el talento, el trabajo y la perseverancia del equipo humano que ejecuta el proyecto. Por lo tanto, para poner en marcha tu startup, rodéate de profesionales comprometidos e implicados con el proyecto, que cuenten con una remuneración satisfactoria y cuyo cometido y responsabilidades estén bien definidos.

Áreas de especialización

Para cubrir las necesidades de tu empresa, deberás contar con personal con conocimientos de contabilidad, que será el encargado de llevar las finanzas de la startup; de desarrollo de negocio, para crear y ampliar la red de distribución y estudiar las posibilidades de asociación y cooperación con otras empresas; de marketing, que se ocupará de promocionar en los medios y canales adecuados los productos de la startup; y de ventas, que tendrá la responsabilidad de supervisar la distribución y conseguir nuevos clientes.

Canales de promoción

Otro de los factores que tienes que definir y establecer son los canales de promoción mediante los que vas a comunicarte con tu público objetivo para dar a conocer tu empresa y tu producto. Para seleccionar los canales en los que tu startup tiene que tener presencia, valora si te compensa la relación coste – impacto y utiliza métricas para monitorizar el retorno de la inversión. Un perfil en las principales redes sociales, como Facebook o Twitter, así como un blog son canales imprescindibles hoy en día, pero también te resultará interesante buscar otras vías de promoción, como que escriban sobre tu empresa en publicaciones especializadas on y offline, por ejemplo, o contratar una campaña de adwords. Analiza los canales más adecuados para tu compañía, planifica la estrategia óptima para cada plataforma y consigue llegar a todos tus clientes potenciales.

Liderar una startup

Para alcanzar los objetivos que te propones, es de vital importancia que tengas madera de líder y supervises los elementos clave que garantizan el buen funcionamiento.



Por un lado, asegúrate de que la administración del proyecto es adecuada. Por otro, asume el liderazgo del equipo, poniendo en práctica tus habilidades para motivar, fomentar el trabajo en equipo y recompensar adecuadamente el esfuerzo. Por último, es importante aprender a mantener a raya el estrés, evitar los imprevistos en la medida de lo posible e intentar seguir las planificaciones y estrategias establecidas.





LO ÚLTIMO DE APPLE
OS X Mavericks

Cuando parecía que Mountain Lion era lo mejor de lo mejor, aparece el nuevo Mavericks que, según Apple, ya es la bomba. ¿Es cierto? Hemos podido echarle un vistazo meses antes de su lanzamiento. Te lo contamos.

Con nombre de una de las zonas de surferos más famosas del mundo, en la que se forman olas de hasta 24 metros con absoluta normalidad, Apple presentó en la pasada conferencia de desarrolladores (WWDC 2013), celebrada en San Francisco el pasado mes de junio, la preview de su nuevo sistema operativo. Según las previsiones, estará lista en otoño y todo apunta que la versión definitiva pueda estar en la calle para el mes de octubre, aunque dependerá mucho del resto de lanzamientos. El repaso que le han dado los de Cupertino al sistema es bastante importante. Tanto por dentro, como por fuera. En las próximas páginas tienes un resumen de lo más importante.

Cambios internos en el sistema

Por lo que hemos podido ver en nuestro análisis del nuevo sistema operativo de Apple, los tres pilares en los que la compañía de Tim Cook ha basado el nuevo Mavericks son: eficiencia, eficiencia y eficiencia. Por cierto….¿habíamos mencionado la eficiencia?

El término "verde", en su sentido ecológico, desde luego palidece seriamente cuando se coloca al lado del nuevo Mac OS X 10.9. Los de Cupertino le han dado vueltas a absolutamente todo para conseguir el máximo rendimiento, con el mínimo consumo de energía y sin tocar la usabilidad.

Coalescencia

¿Perdón?... Pues sí, bajo este extraño término se encuentra una tecnología que se encarga de reunir las tareas de baja prioridad en un bloque, realizándolas todas a la vez, para que, el resto del tiempo, el procesador pueda entrar en baja energía. Así se impide que este sea "despertado" continuamente por diferentes programas.

Para el usuario esto es transparente, porque se realiza decenas de veces por segundo, pero consigue reducir la actividad de la CPU un 72%.

AppNap

Parece que los americanos han aprendido alguna cosa de los mediterráneos y en el nuevo sistema mandan a los programas a dormir la siesta



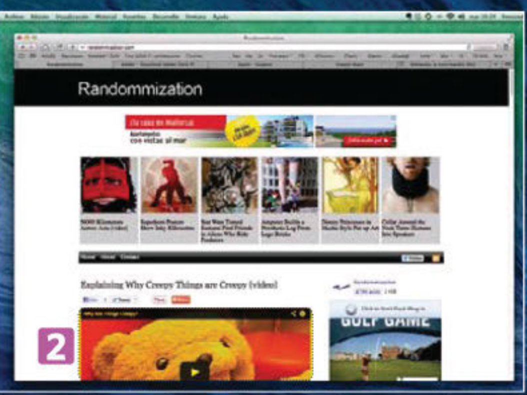
Mavericks sabe qué programas deben "dormir la siesta".

(que es lo que significa "nap" en inglés). De nuevo, este sistema está pensado para ahorrar energía. Y es que Mac OS X 10.9 Mavericks sabe cuándo la ventana de un programa está completamente tapada por otras aplicaciones **1** y si este programa no está haciendo nada importante (como descargar algo de Internet, realizar cálculos, reproducir música o leer y escribir ficheros) AppNap ahorra batería ralentizando la app. En cuanto la vuelves a usar o la ventana vuelve a primer plano, se le asigna toda la potencia de nuevo y puedes seguir trabajando como si nada.

AppNap hace lo mismo con las pestañas de Safari. Sólo la que está visible está funcionando al pleno rendimiento. Las ocultas están detenidas en la mayoría de los casos, si no hacen nada de interés para el usuario. Este pequeño truco permite reducir el consumo de energía en hasta un 23%, lo que alarga la duración de la batería en portátiles.

Safari

Ya sabes que hoy en día muchos sitios web contienen animaciones que utilizan plugins y que requieren una buena capacidad de procesamiento. Pero esto, en un equipo portátil, gasta batería, aunque la animación no te importe o ni siquiera la veas. Por eso OS X Mavericks dispone de una nueva función de ahorro en Safari, más allá de AppNap. De modo que si hay



Aunque no lo creas, algunas animaciones de páginas web consumen una cantidad desorbitada de recursos.

¿Qué es "preview"?

■ Seguramente has oído el término "versión beta" relacionado con el software. Y es probable que sepas que una versión beta es una versión de pruebas de un cierto programa o sistema operativo, que aún no está terminada. Está relativamente cerca de ser terminada, pero seguramente contiene errores, fallos y puede que algunas funciones existentes



OS X 10.9 Developer Preview

desaparezcan y otras nuevas se integren, que aún no están. En resumen, un programa de testeo, para que los usuarios y programadores puedan encontrar todo tipo de fallos y comunicárselo al fabricante. Pues bien, una "preview" es un programa en un estado muy anterior a la fase beta. Por decirlo de forma muy gráfica, es un programa "cogido con pinzas". Básicamente es una forma de que el fabricante de software diga "¡Mira lo que somos capaces de hacer! El producto final se va a parecer a esto.

+





algún contenido animado en la parte central de la página y está visible en la ventana, se reproducirá. Pero si está en un margen o fuera de la vista, la animación estará pausada hasta que la inicies manualmente con un clic 2. Así, si hay algo que no quieres ver, tampoco gastará tu batería innecesariamente. Gracias a esta función de ahorro, tu procesador puede utilizar hasta un 35% menos energía.

HD en iTUnes

Apple ha optimizado y mejorado el motor de reproducción de vídeo en iTunes, de modo que aunque veas película HD a pantalla completa gastarás menos energía que antes. Esto se debe a que el motor de vídeo ahora aprovecha mejor las funciones avanzadas del hardware gráfico y también reduce el acceso a disco sustancialmente. Hasta la reproducción de audio se ha optimizado para que gaste menos. En total, conseguirás una reducción del 35% en consumo eléctrico.

Memoria

Nunca se tiene suficiente memoria RAM en un ordenador. Es un hecho. Por ello, cuando la memoria RAM de tu Mac se acaba, este recurre al espacio en disco y crea lo que se llama "memoria virtual". Lo que ocurre, sin embargo, es que la memoria virtual, como está en el disco duro, es mucho más lenta que la memoria RAM (cientos de veces, en realidad).

Lo que se ha integrado en Mac OS X Mavericks para aliviar este problema es la compresión de memoria. Cuando el sistema se da cuenta de que se está quedando sin RAM, comprime aquellas regiones de RAM que están asignadas a aplicaciones inactivas, haciendo así espacio para los programas en primer plano. Aunque la compresión requiere de tiempo y algo de procesador, sigue siendo más rápida que escribir y leer los datos del disco duro.

Pantallas múltiples

Si tienes más de una pantalla, en Mavericks desaparece el concepto de pantalla primaria y secundaria, ahora todas son iguales. Incluso disponen de su propia barra de menú y dock. Otro detalle interesante es la posibilidad de ejecutar aplicaciones a pantalla completa, como en Windows y pasar ventanas de una pantalla a otra 3. Incluso, con la ayuda de AirPlay y AppleTV puedes convertir tu tele en un monitor inalámbrico y pasar ventanas hacia ella.

Notificaciones

Las nuevas notificaciones no sólo son más completas, sino que se parecen mucho a las que ya conoces de iOS 4. Su misión principal es la de permitirte realizar pequeñas tareas sin tener que abandonar el programa en el que te encuentres.

Por ejemplo, puedes responder a un mensaje o eliminar un e-mail sin abrir la app correspondiente 5. Incluso te puedes suscribir a sitios web y recibir las noticias correspondientes en pantalla sin abrir el navegador. Es más, desde la pantalla bloqueada de tu Mac puedes ver directamente los últimos avisos. Y también aparecen globos en los iconos de las apps, igual que en iOS 6.



Novedades en las aplicaciones

Además de todos los cambios "bajo el capó" que hemos visto en el apartado anterior, Mac OS X Mavericks trae numerosas mejoras mucho más visibles.

Finder

El nuevo Finder ahora te permite abrir pestañas dentro de la misma ventana 7, con lo que no necesitas llenar tu pantalla de ventanas con carpetas 8. Al igual que las demás ventanas, también el Finder puede funcionar a ventana completa. Finalmente, otra novedad importante son las etiquetas 9. Con ellas puedes agrupar archivos de distintas carpetas y tipos, pero que pertenezcan a un proyecto.



Safari

Safari ha recibido varias mejoras internas de eficiencia y algunas funciones nuevas. Los vínculos compartidos, por ejemplo, son sugerencias de las personas que sigues en Facebook y Twitter. La nueva pantalla de Top Sites ahora te permite reorganizar 10 los sitios fácilmente arrastrándolos y dejarlos fijos en el lugar que quieras 11, para que tengas un acceso más rápido a tus favoritos. A ello se añaden todas las tecnologías de ahorro de energía que ya hemos comentado al principio de este artículo.

Mapas

Al igual que ya sucedió en iOS, los mapas se han rediseñado de forma importante. La app de Mapas funciona a pantalla completa y te permite explorar el mundo entero con vistas tradicionales de mapa o de satélite 12. Puedes obtener instrucciones de navegación de un lugar a otro (incluyendo tu posición actual geolocalizada) 13 y dispones de una vista 3D 14 que, en muchas ciudades, te muestra los edificios en tres dimensiones, con lo que podrás conocer tu próximo destino igual que si lo estuvieras sobrevolando. Puedes obtener direcciones, números de teléfono, fotos e incluso reviews de Yelp, para los establecimientos que necesites. Además dispones de las condiciones del tráfico en algunas ciudades 15. Y los mapas están integrados en Mail, Contactos y el Calendario, así que siempre que te encuentres una dirección, podrás verla en Mapas o enviarla directamente a tu dispositivo iOS.

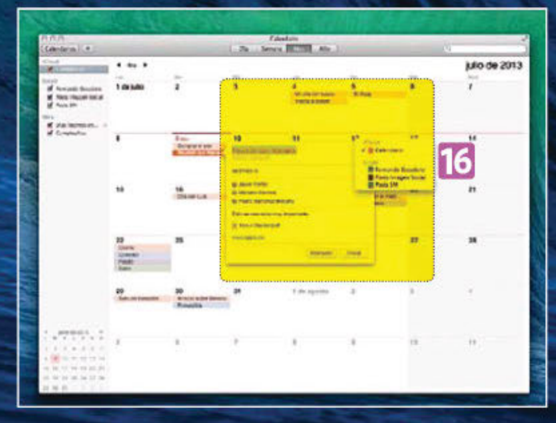


Calendario

El calendario ha recibido un importante lavado de cara y ha perdido su aspecto de calendario de sobremesa en cuero, para convertirse en una app más moderna y limpia. De hecho, se parece bastante a la misma app de iPad. El nuevo inspector de eventos 16 simplifica la creación y edición de tus entradas en la agenda, sugiriendo direcciones por ejemplo cuando escribes ubicaciones. Es capaz de calcular los tiempos de viaje, mostrar la previsión meteorológica y, en general, no parece que estés usando una agenda, sino una central de gestión del tiempo.

Acceso a llaveros

Esta no es precisamente la aplicación que más puedes llegar a utilizar en tu empleo cotidiano del Mac, pero no por ello es menos importante. Cada vez que accedes a un sitio web que requiere tu identificación, el Llavero rellenará automáticamente tu nombre de usuario y contraseña, sin que tengas que mover un dedo ni acordarte de nada. Esta nueva versión sólo guardará los datos en aquellos dispositivos que primero hayas aprobado y cifra toda la información con AES de 256 bits, lo que es más que suficiente para cualquier propósito. Ahora se incluye un generador de contraseñas que te ayudará a crear contraseñas seguras, sin que tengas que romperte la cabeza pensando. Además, el llavero tiene su copia en iCloud, para que puedas acceder a tus contraseñas en cualquier momento y desde cualquier dispositivo.





LO MEJOR PARA ESCUCHAR MÚSICA EN EL MÓVIL

Que la música te acompañe

Escuchar música en el móvil es algo que casi todos hacemos, pero la calidad puede variar mucho dependiendo de la aplicación o los auriculares con que lo hagamos. Aquí encontrarás lo mejor de lo mejor.



Una de las muchas cosas que ha conlleva el auge de los smartphones es que cada vez más personas escuchan música en el teléfono, ya sea almacenada en el propio terminal o por streaming. Y, cuestión de moda o no, también es muy habitual cruzarse con gente que lleva unos auriculares enormes conectados a su móvil. Y es que a los verdaderos amantes de la música les gusta tener el mejor sonido posible, aunque sea a costa de atraer todas las miradas en la calle o en el metro.



En los años 80 y 90 el famoso Walkman permitió que la música nos acompañara, igual que ahora con el móvil.

Nuevos hábitos

Según una encuesta de Feebbo, **el 52% de los usuarios utiliza Internet para conocer nuevas propuestas musicales**, y el 87% admite que descarga música ilegalmente por el precio abusivo de la música, por lo que estarían dispuestos a pagar por un servicio a en streaming si la mayor parte de ese dinero fuera a parar al artista.
En cuanto al interés por las plataformas para reproducir música, otra encuesta de la propia feebbo revela que YouTube es la más utilizada y descargada en dispositivos móviles gracias a su atractiva interfaz. Tras esta estarían Spotify y Grooveshark. Otro

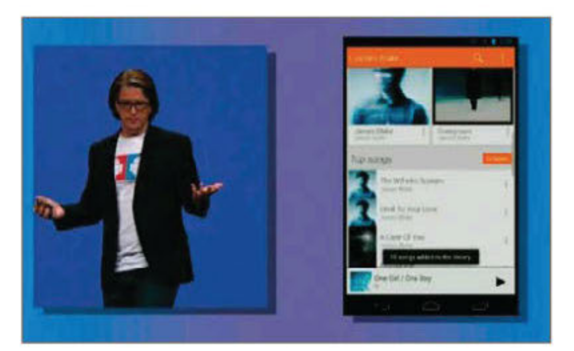
dio elaborado por Solrepublic. com muestra que el 54% de los usuarios de smartphones usa aplicaciones de música, un 47% usa aplicaciones de radio y un 26% usa aplicaciones de tiendas de música. Esto hace que utilicen alguna aplicación para escuchar música 13 veces al día. Por otro lado, el estudio refleja que un incremento del 10% en el uso de las plataformas de streaming en 2013, así como que el 56% de usuarios se pone los auriculares cada semana para escuchar música.

No sólo apps

A la hora de presentaros lo mejor para convertir vuestro móvil en una "discoteca", hemos preferido no hacerlo con una visión reduccionista y optar por incluir no sólo aplicaciones, sino complementos que sirvan para conseguir la mayor calidad de sonido e, incluso, para que podáis utilizar el smartphone en casa a modo de equipo de música. Por eso, en estas páginas encontrarás también auriculares y altavoces para todo tipo de bolsillos y exigencias.
Por supuesto, el teléfono también influye, ya que no es lo mismo un buen terminal, como un iPhone 5 o un HTC One, por ejemplo, que utilizar un móvil de gama media-baja en los que la calidad será menor, evidentemente.
En este sentido, también es importante **el formato de los archivos que almacenemos** en el smartphone en caso de que optemos por llevar la música guardada en él. Aquí encontramos algo de polémica, ya que **no hay mucho acuerdo entre si es mejor MP3 o ACC**. La principal diferencia entre ellos estriba en la compresión, mayor en el caso de los ficheros ACC, lo que permite ofrecer la misma calidad de un MP3 de 128kbps pero a 94kpbs. Esto tiene otra ventaja, y es que cada archivo ocupa menos espacio, dejando más memoria libre para llevar aún más canciones o fotos.
Al final, como casi todo en esta vida, depende de gustos, pero agudizando mucho el oído, parece que ACC (el formato bandera de Apple en iTunes) es algo más limpio, menos "eléctrico". **Lo mejor es que decidas por ti mismo**, para lo cual puedes recurrir a alguno de los múltiples conversores de audio que puedes encontrar en el mercado.
¿Estás preparado para sacarle todo el partido musical a tu teléfono móvil?



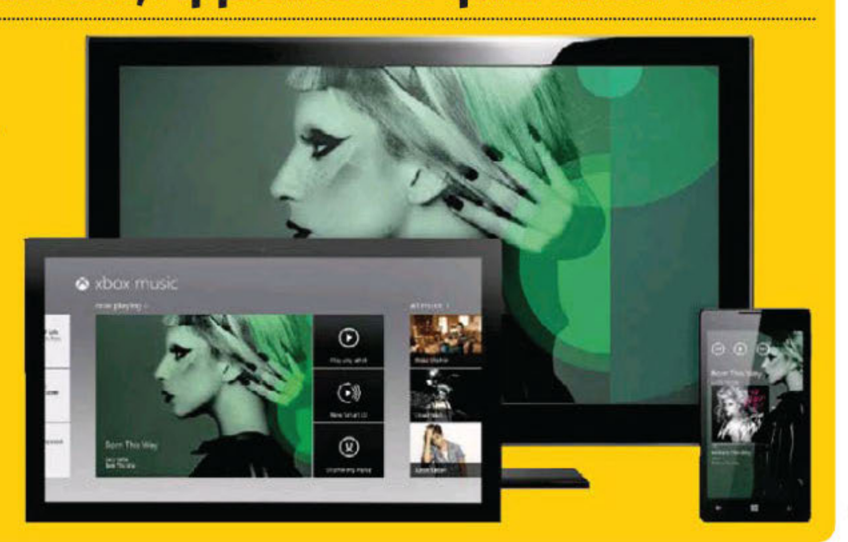
iPod Touch es el referente de reproductor de música móvil.



Google presentó hace unos meses su servicio de música en streaming: Play Music. Aún no ha llegado a España, pero lo hará en breve.

Google, Microsoft, Apple... todos quieren ser oídos

El éxito de las plataformas de música en streaming está fuera de toda duda. Es por ello que todo el mundo quiere un trozo del pastel. Google ultima su "**Play Music All Access**", que si bien ya funciona en EE.UU. por 10 dólares al mes, aún no ha llegado a Europa, pero es probable que lo haga después del verano. Por su parte, Microsoft ha lanzado **Xbox Music** en versión web, por lo que los suscriptores de Xbox Music Pass podrán disfrutar de sus colecciones y listas de reproducción desde un PC o un dispositivo móvil.



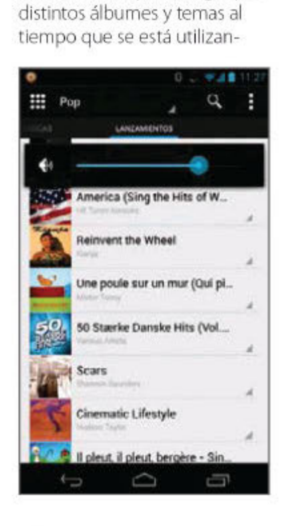
Las mejores apps para tu smartphone

Cuando se trata de escuchar música en el móvil, no hay nada mejor que recurrir a un aplicación. Podemos llevar muchas canciones almacenadas en la memoria del teléfono o en una tarjeta microSD, pero nunca conseguiremos la variedad y la cantidad disponibles en las plataformas online. Casi todas **permiten una prueba gratuita de un mes** para que puedas decidir con propiedad.

Deezer

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis

Esta empresa francesa ha sido casi la última en incorporarse a este negocio en España, pero lo ha hecho con fuerza, ya que cada día cuenta con más usuarios. El pasado mes de abril lanzaron su nueva app para Android, que funciona de maravilla. **Permite hacer búsqueda predictiva de canciones** e incorpora un mini-reproductor con el que navegar por distintos álbumes y temas al tiempo que se está utilizando otra aplicación (envío de mensajes o correos), e incluso desde la pantalla de bloqueo. Cuenta con un catálogo realmente extenso y una calidad sobresaliente en el formato de las canciones. Su precio es de **9,99 euros al mes**.





Spotify

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis

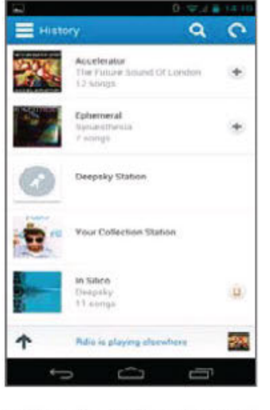
Con Spotify sobran las presentaciones. Es una de las plataformas líderes a la hora de escuchar música en streaming, cuenta con acuerdos con las principales discográficas y tiene un catálogo extensísimo. Generó algo de polémica el hecho de **limitar el número de horas que se puede utilizar de forma gratuita**, y esto provocó que algunos usuarios se pasaran a otros servicios. Si quieres llevar música ilimitada en el móvil te costará 9,99 euros al mes, aunque los usuarios de Movistar pueden conseguirla por 4,99 euros gracias a un acuerdo alcanzado entre las dos empresas.



Rdio

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis

Va muy en la línea de Spotify y cuenta también con un catálogo muy grande: más de 20



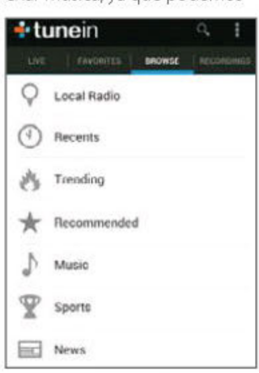
millones de canciones. Su precio es también de 9,99 euros mensuales y **permite realizar una sincronización offline de las canciones** para no tener que recurrir a la tarifa de datos cada vez que queramos escuchar un tema. Tiene un buen buscador y una función que hace posible que conectemos con personas que tengan nuestros mismos gustos musicales, y es que tiene muy desarrollado su lado más social: compartir canciones, notificaciones, y muchas funciones más.



TuneIn

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis

Vale que con esta aplicación no nos limitamos sólo a escuchar música, ya que podemos



sintonizar más de **70.000 estaciones de radio de todo el mundo**, pero entre ellas hay muchísimas de música. Además, cuenta con unos 2 millones de podcasts en los que es posible encontrar conciertos. La calidad es bastante alta, la emisión, en muchos de los casos, se produce en directo, y es totalmente gratuita. El único inconveniente es que consume datos de durante todo el tiempo que se está escuchando.



Google Play Music

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis

A la espera de que "All Access" llegue a España, algo que probablemente tenga lugar antes del otoño, Play Music es una buena alternativa a tener en cuenta. **No es una plataforma de streaming al uso**, ya que básicamente lo que permite es almacenar hasta 20.000 canciones en la nube para que podamos reproducirlas en nuestro dispositivo móvil sin necesidad de conectarnos a Internet. Además,

tiene la ventaja de que toda la música que compremos en Google Play se guarda directa-



mente en este espacio virtual, ofreciendo acceso inmediato a ella sin más procedimientos. Además, se acaba de actualizar incorporando varias mejoras como, por ejemplo, mayor velocidad cargando las canciones a la nube.



Música en 7Digital

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis

7Digital es una tienda online de música que cuenta con 25 millones de canciones que



se pueden comprar por precios bastante razonables. Por ejemplo, **es fácil encontrar álbumes relativamente recientes por menos de 10 euros** y algunas ofertas muy interesantes por mucho menos. Ahora han lanzado su aplicación para casi todos los sistemas operativos móviles, lo que te permitirá en tu smartphone toda la música que hayas adquirido en su propia tienda o reproducir la que tengas almacenada en tu dispositivo, todo a una calidad de 320kpbs, lo que no está nada mal. El funcionamiento es bastante similar al de Play Music.



SoundCloud

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis



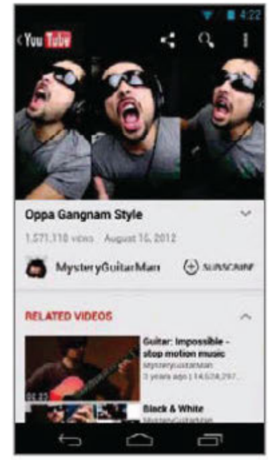
Podríamos definir SoundCloud como la red social de la música, en la que puedes ser oyente o artista, limitarte a escuchar o subir tus propias creaciones para que todo el mundo pueda disfrutarlas. **Está muy bien para descubrir nuevos grupos o cantantes**, es gratuita y cuenta con una buena cantidad de canciones. La calidad ya es más discutible, puesto que depende de cómo se haya subido el archivo y esto es que no parece revisarse demasiado, ya que hay algunas canciones que se escuchan verdaderamente mal. También es posible introducir comentarios en mitad de una canción, por ejemplo, cuando el guitarrista se marca un solo o el cantante está especialmente lucido, y que así todo el mundo pueda disfrutarlo.



YouTube

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis

Vale que el objetivo original de YouTube no era el de convertirse en plataforma musical, pero de **este es uno de los usos más habituales para millones de usuarios**. En el portal de la filial de Google se pueden encontrar prácticamente todos



los videoclips de moda, así como conciertos y canciones de todo tipo. Basta con hacer una selección adecuada para que nuestro móvil se llene de música. La interfaz es muy agradable, por lo que te manejarás perfectamente, y su buscador es el mismo de Google, por lo que los resultados están garantizados. Eso sí, la conexión de datos resulta imprescindible.



Equalizer

SISTEMAS OPERATIVOS: iOS / Android / Windows
PRECIO: Gratis



Como decíamos en la introducción, un aspecto importante de la música que escuchamos online es el de la calidad con que haya sido subida. Generalmente, las plataformas online suelen cuidar esto bastante, sobre todo aquellas por cuyo servicio hay que pagar, pero si eres un gran purista musical esta aplicación te vendrá de perlas, puesto que permite modificar el nivel del sonido por bandas de frecuencia.
La mejora es muy evidente, tanto si usamos auriculares como si no, y aunque no conseguirás que el sonido aumente de calidad, sí que lograrás que suene bastante mejor. **Cuenta también con opciones preconfiguradas para ajustar en función del estilo de música** que se esté reproduciendo.



Los auriculares perfectos para ti

Qué sería de la música sin unos buenos cascos. Con ellos es posible apreciar como es debido todos los detalles y saborear de verdad lo que esconde cada canción. En este sentido, hay para todos los gustos, desde los más sencillos hasta verdaderas obras de arte auricular.

Energy DJ 310

WEB:
www.energysistem.com
PRECIO:
18,90 €

Por menos de 20 euros Energy Sistem nos ofrece unos auriculares cómodos, prácticos, con un bonito diseño y un sonido bastante limpio. En el caso de los 310 (el modelo 300 no lo tiene) **se incluye un micrófono integrado en el cable**, válida tanto para iPhone como para dispositivos Android. El auricular gira 90º para una mayor comodidad y el cable es unilateral. Como gama de entrada no están nada mal.



Pioneer SEMJ511W

WEB:
www.pioneer.ue/es
PRECIO:
22 €

Esta marca es sinónimo de calidad en todo lo relativo al sonido. En el caso de estos auriculares, estamos también en una gama de entrada, pero aún así tienen una calidad notable. **Son muy cómodos para un uso prolongado** y tienen un sistema de plegado que los hace ideales para guardar en bolsos o mochilas. Además, tienen un precio realmente económico

Sennheiser HD 438

WEB:
www.sennheiser.com
PRECIO:
79 €

Otra marca que resulta indispensable tener en cuenta si hablamos de audio. Los auriculares Sennheiser son utilizados por multitud de DJs y por los profesionales de muchas emisoras de radio en todo el mundo. Este modelo no es especialmente discreto, puesto que tiene un adorno muy llamativo en los laterales, pero la calidad de reproducción de sonidos es increíble. **Tiene imanes de neodimio que garantizan unos bajos perfectos** y un diseño que aísla mucho del ruido exterior.



Monster Beats Studio

WEB:
es.beatsbydre.com
PRECIO:
399 €

Futbolistas, ciertos DJ y algunos músicos se han encargado de ponerlos de moda, lo cierto es que puede



estos auriculares estén entre lo mejorcito del mercado. La calidad del sonido es simplemente espectacular, con unos graves increíbles y una limpieza absoluta. **Aislan perfectamente del sonido exterior y la ergonomía está muy conseguida**, adaptándose a la oreja sin ningun tipo de molestia. Eso sí, todo esto hay que pagarlo, y mucho.

Atención al volumen

Todos sabemos que a la hora de escuchar música con el móvil hay que tener la precaución de no poner el volumen muy alto.
Un estudio de la Universidad de Leicester (Reino Unido), constanta que subir el volumen más de la cuenta equivale al daño que produciría pegar el oído al motor de un avión en funcionamiento. La exposición del oído a más de 110 decibelios (un mp3 puede llegar perfectamente a los 90 decibelios) provoca la destrucción de la mielina, las celulas nerviosas que se encargan de transmitir el sonido. Lo mismo sucede si los decibelios son menores pero el tiempo de exposición es prolongado.

Los altavoces más atractivos

Al igual que sucede con los auriculares, en lo referente a bases y altavoces encontramos una variedad inabarcable. Se han popularizado muchísimo y algunos consiguen que un buen smartphone se convierta en una auténtica minicadena doméstica.
Aquí tienes algunos de los mejores en cada categoría. Hay muchos precios, formas y tamaños, aunque la gran calidad hay que pagarla. Eso sí, aquí la palma se la llevan los dispositivos iOS.

Energy Sistem Z100

WEB:
www.energysistem.com
PRECIO:
17 €

Son pequeños y baratos, pero no por ello esperéis poca calidad o un diseño descuidado. Todo lo contrario. Estos mini



altavoces son ultraportátiles, así que resultan ideales para poner música en una terraza, una comida en el campo o en la piscina, por ejemplo. El sonido se reproduce bastante bien, **tienen la posibilidad de abrirse para enfatizar los graves** y tienen ranura para microSD.

Philips DC5070

WEB:
www.philips.es
PRECIO:
260 €



Los altavoces de pie suelen ser productos muy elegantes que además ocupan muy poco espacio, por lo que resultan perfecto para, por ejemplo, colocarlos en un salón. Estos de Philips ofrecen **un resultado notable por un precio más o menos asequible**. Funcionan también como estación de carga, tienen radio FM, entrada USB y mando a distancia.

Samsung DA E550

WEB:
www.samsung.com/es
PRECIO:
152 €



Válidos tanto **para iOS como para dispositivos Android de Samsung**, estos altavoces están fabricados con fibra óptica para garantizar un sonido claro y potente. El dock de conexión queda oculta para hacerlos aún más atractivos. Tiene Bluetooth 3.0, lo que facilita la conexión con todos los smartphones compatibles.

B&W Zeppelin AirPlay

WEB:
www.bowers-wilkins.com
PRECIO:
600 €

En Bower & Wilkins no se andan por las ramas a la hora de desarrollar productos para reproducir audio. En el caso de su Zeppelin AirPlay es necesario escucharlo a un buen volumen para ser conscientes de su enorme calidad y fidelidad de sonido. **Cuenta con la tecnología AirPlay para dispositivos Apple**, por lo que podrás poner tu música a distancia, y hace las veces de estación de carga.



Tu identidad a salvo

BULLGUARD PREMIUM PROTECTION



ANTIVIRUS
BullGuard
www.bullguard.com
89,95 € (3 PC)

CPU Recomendada
1 GHz con 1 GB de RAM
Tamaño
800 MB
Requisitos
Windows XP o superior



Nos gusta...
Es un programa muy completo con una protección 360º. La tecnología CloseGap facilita una protección rápida frente a las amenazas.

- Las distintas opciones de protección
- 25 GB de almacenamiento en la nube
- Muy intuitivo

- Es caro

Nota 8,8

Nuestra Opinión

Premium Protection de BullGuard es uno de los productos más completos que se puede encontrar en el mercado. No es barato, eso es cierto, pero el nivel de protección y configuración merecen que se haga la inversión.

Integrar la potencia de un antivirus como BullGuard con opciones que protegen tu identidad en redes sociales además de tus datos bancarios, te garantiza un blindaje casi total a la hora de navegar por la red.

Navegar por Internet a menudo se ha convertido en algo tan habitual como el respirar. Pero la Red no sólo es una ventana abierta a toda la información mundial, sino que puede ser la puerta que de paso al malware y a invitados no deseados. BullGuard es un gran aliado frente a la inseguridad proveniente de Internet, y con este producto cierra el círculo de la protección.

Antivirus y mucho más

Como antivirus, **es uno de los mejores del mercado**, con una tasa de detección muy alta y un funcionamiento ligero que prácticamente no consume recursos del PC. En el caso de "Premium Protection" no sólo contamos con esto sino que se añade un **potente filtro que protege nuestra identidad virtual**, evitando phishing, fraudes bancarios, robo de contraseñas, etc. Junto a esto encontramos una opción para blindarnos en redes sociales, ya sea previniendo cual ataque en ellas, como otorgándonos la posibilidad de monitorizar la actividad de nuestros hijos en Facebook, recibiendo alertas en caso de que se produzca algún riesgo.

Interfaz de usuario

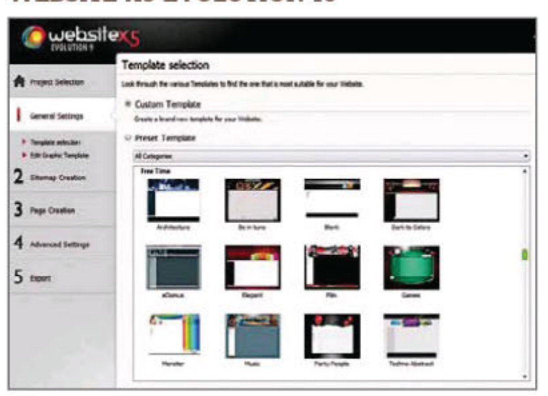
La interfaz, como siempre en los productos de BullGuard, es extremadamente intuitiva, por lo que resulta fácil de configurar y adaptar a nuestras necesidades. Esta es una de las grandes bazas de este software, perfecto para aquellos que quieren **una protección eficaz sin necesidad de configuraciones complejas**.



En el centro de seguridad podrás ver el estado de protección de tu equipo.

Webs para cualquier dispositivo

WEBSITE X5 EVOLUTION 10



Tener en cuenta los dispositivos móviles a la hora de montar una página web es, hoy en día fundamental, y conseguir esa adaptación de manera sencilla se torna pues prioritario.

Con "Evolution 10" no sólo contarás con plantillas especialmente adaptadas a webs para smartphones y tabletas, sino que todo este proceso de conversión se realiza de manera prácticamente automática, permitiendo, incluso, que las galerías de imágenes se presenten de manera táctil, es decir, que puedas pasar de una imagen a sólo pulsando la pantalla.

Pero **no todo se va a quedar en crear sites que funcionen bien en móviles**, también es posible construir tiendas online, blogs personales, webs de todo tipo... Y lo mejor es que existen muchos **tutoriales online** para los que no sepan ni por dónde tirar.

Nuestra Opinión

Un programa perfecto y asequible para desarrollar páginas web de manera más o menos sencilla y, además, perfectamente funcionales para ser visualizadas en dispositivos móviles.



DISEÑO WEB
Incomedia

www.websitex5.com/es

69,99 €

CPU Recomendada
750 GHz con 1 GB de RAM

Tamaño
100 MB

Requisitos
Windows XP o superior

- **Asequible para cualquier tipo de usuario**
- **Automatiza muchos procesos**
- **Disponibilidad de videotutoriales**

Nota 8,2

En la piel de Pizarro

CONQUISTADORES DEL NUEVO MUNDO



La estrategia por turnos requiere de bastantes horas de dedicación, y qué mejor época que el verano para ponerse manos a la obra con un título adictivo como este.

Con un marcado carácter independiente, que se hace patente en los gráficos, por ejemplo, se nos propone formar un equipo de exploradores con lo que ir colonizando pueblos e imperios indígenas en combates en los que no falta la violencia.

Uno de sus puntos fuertes es la recreación histórica, que está muy bien conseguida, y que incluso nos permite ver el desarrollo de nuestros personajes. Lamentablemente, se **cae un poco en la repetición** en lo que ha desarrollo de acciones se refiere, algo que decepciona un poco.

Por lo demás, es **una gran opción para amantes de la estrategia por turnos**.

Nuestra Opinión

Para los fans de la estrategia más pura, esta es una muy buena alternativa: un argumento interesante, combates profundos y muchas alternativas en el juego.



JUEGO
FX Interactive

www.fxinteraxtive.com

19,95 €

CPU Recomendada
Pentium IV 3,2 GHz con 2 GB de RAM

Tamaño
3 GB

Requisitos
Windows XP o superior

- **Buenas opciones de estrategia**
- **Argumento muy interesante**

- **Poca profundidad en algunos aspectos**

Nota 7,5



Invasión alienígena

XCOM: ENEMY UNKNOWN



Apps iPHONE

JUEGO
2K Games

www.2kgames.com

17,99 €

Tamaño
1,86 GB
Plataforma
iOS 5.0
Compatible
iPhone, iPad e iPod Touch

- Nivel técnico espectacular
- Jugabilidad variada
- Controles bien adaptados

- Precio elevado

Nota 9,0



Combate la invasión alienígena creando una base desde la que plantar cara a los aliens desarrollando armas y tecnologías, y superando misiones por todo el planeta.

Lo primero que hay que dejar claro es que XCOM: Enemy Unknown es algo más que una versión del juego de ordenador y consolas con el mismo nombre. Se trata de **un "port" en toda regla**, es decir, el mismo juego –a su vez, inspirado en una saga de 1994– trasladado píxel a píxel, al que se le han cambiado los controles para adaptarlos a las pantallas táctiles. Es, por tanto, un espectáculo visual apenas visto en un tablet o smartphone, y un festín de jugabilidad en forma de **estrategia y acción táctica** con mil ingredientes y posibilidades que la hacen variada y apasionante.

Nuestra Opinión

Perfecta traslación de un excelente juego de PC y consolas que llega a iOS con una calidad poco usual. El precio también lo es, pero merece la pena.



Despierta con Donald

WAKE UP WITH DISNEY



Apps iPHONE

ESTILO DE VIDA
Disney Apps

www.disney.es

0,89 €

Tamaño
43,3 MB
Plataforma
iOS 5.0
Compatible
iPhone, iPad e iPod Touch

- Atractivo y gracioso
- Precio muy asequible

- Sólo tres modelos de disfraz

Nota 8,2





Introduce en tu móvil o tablet al pato Donald para que te diga la hora, el tiempo o te despierte a la hora que necesites. Es un cascarrabias, pero también un ayudante muy simpático y eficaz.

No tiene mucho secreto: Despierta con Donald es una simpática aplicación que, además de regalarte unos cuantos aspavientos graciosos y su inconfundible verborrea, **funciona como alarma y despertador**, proporciona información del tiempo y una linterna como utilidad extra. A los niños les encantará despertarse con el personaje de Disney y la idea es que vayan apareciendo **nuevos personajes y disfraces** para renovar la experiencia. No ofrece mucho más, pero tampoco es cuestión de exigirlo dado el precio que se paga. Por lo demás, las animaciones son estupendas y el encanto del universo Disney está presente.

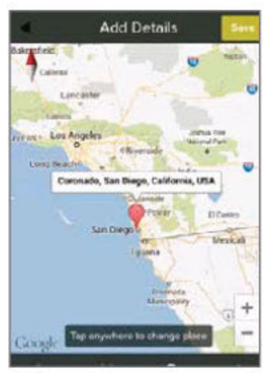
Nuestra Opinión

No es mucho más que un despertador con el pato Donald como protagonista absoluto, pero conquistará por completo a cualquier peque y es barata.

En tu caja de zapatos

SHOEBOX





Captura las viejas fotos familiares en cuestión de segundos con tu teléfono móvil, corrige los posibles errores, y después compártelas con tu familia o almacénalas gratuitamente en la nube.

Las fotografías de la familia son auténticos tesoros que **merece la pena conservar en formato digital** para impedir los daños propios del paso del tiempo. Nadie te lo pone tan fácil como Shoebox, una aplicación gratuita que hace las veces de **escáner sencillo para capturar las imágenes**, aplicar unas correcciones básicas, etiquetarlas y **compartirlas con familiares y amigos** –de forma privada, si así lo queremos– y guardarlas en un servicio en la nube sin límite de almacenamiento. También podemos incorporarlas al programa gratuito Ancestry para crear un árbol genealógico.





Nuestra Opinión

Ya sea para "cazar" las fotos de la casa de la abuela que se niega a que salgan de allí, o para compartir o guardar los albumes familiares en la nube, es un servicio estupendo.



FOTOGRAFÍA
Ancestry.com

shoebox.ancestry.com

GRATIS

Tamaño
7,4 MB (iOS), 10 MB (Android)

Plataforma
iOS 5.0 y Android 2.3

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **Sencillo y muy eficaz**
- **Varios servicios gratuitos**

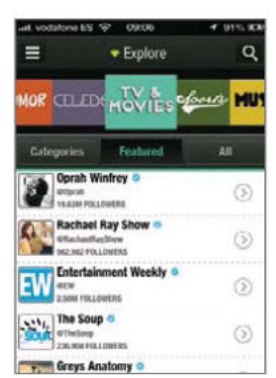
- **Escasas opciones de edición**

Nota 9,0

Tweets en rebanadas

SLICES FOR TWITTER





Clasifica y ordena todas las cuentas de Twitter de las que eres seguidor en carpetas personalizadas, y accede a ellas cuando quieras de forma rápida y sencilla.

Si eres un usuario muy activo en Twitter, antes o después se te quedará pequeña la aplicación oficial. Slices for Twitter es la **herramienta perfecta para mantenerlo todo bajo control**, tanto si sigues decenas o centenares de cuentas, como si quieres **configurar y alternar más de una cuenta personal** o profesional. La aplicación facilita la creación de carpetas y filtra el contenido para que después puedas leerlo como quieras. Puede que su precio esté algo inflado –cuesta algo menos en Android, 3,73 €–, pero soluciona tus dificultades de manera rápida y elegante.





Nuestra Opinión

Se trata de una inversión imprescindible para manejar cómodamente Twitter si tienes varias cuentas personales o estás siguiendo a muchos otros usuarios.



REDES SOCIALES
OneLouder

www.onelouder.com

4,49 €

Tamaño
7,4 MB (iOS), 3,9 MB (Android)

Plataforma
iOS 5.0 y Android 2.2

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **Excelente gestión de listas**
- **Apariencia atractiva**

- **Precio elevado**

Nota 8,4





JUEGO
Playdead

www.limbo.org

4,49 €

Tamaño
103 MB
Plataforma
iOS 6.0
Compatible
iPhone, iPad e iPod Touch

- Excelente diseño artístico
- Ambientación magistral

- La duración es escasa

Nota 9,4

Un extraño encanto

LIMBO





Busca a tu hermana dentro de un mundo de sombras, oscuro, fascinante y perturbador, y sin tener claro ni dónde estás ni qué debes hacer para seguir adelante.

Limbo es un juego independiente que llega a iOS con el prestigio que le da la **multitud de premios recibidos**. Un juego "de autor" que cautivará tanto a jugadores habituales como ocasionales desde su extraño comienzo: en un bosque de sombras, sin saber nada de tu personaje, tu objetivo o el modo de acometerlo. Poco a poco se desplegará un desarrollo fascinantes y magistralmente apoyado en puzzles y sorpresas continuas, y un sonido que crea desasosiego. **La duración es algo corta –en torno a las seis horas– pero intensa y recomendable** de principio a fin.

Nuestra Opinión

Una experiencia diferente y llena de detalles geniales. Es un poco caro y corto, pero una vez empieces a jugarlo te alegrarás de haberlo descargado.



PRODUCTIVIDAD
Quoord Systems

www.tapatalk.com

3,59 €

Tamaño
23,8 MB (iOS), 11 MB (Android)
Plataforma
iOS 6.0 y Android 4.0
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch
y Android

- Comodidad y legibilidad
- Gran cantidad de foros

- No todos los foros lo soportan

Nota 8,7

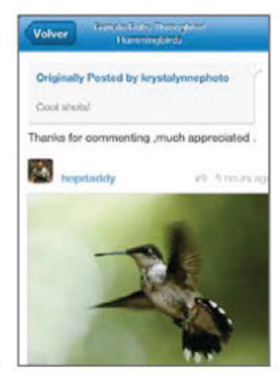
Disfruta de los foros

TAPATALK 2









No renuncies a leer los foros a los que perteneces en tu dispositivo móvil. Tapatalk te proporciona una lectura con la misma comodidad que si estuvieras leyendo en una pantalla grande.

Más de uno se habrá dejado los ojos en una pantalla de teléfono intentando descifrar los mensajes de su foro favorito. Tapatalk subsana el problema adaptando cada foro –que previamente debe ser configurado por sus autores para soportar la aplicación– a un **formato cómodo en cualquier pantalla pequeña**, y permitiendo gestionar cualquier tarea sin que el tamaño importe. Hay **miles de foros** soportados por la app y siempre puedes solicitar en otros que sigan unos sencillos pasos para adaptarse al formato Tapatalk en 15 minutos. La versión 4 para Android, en período beta, es gratuita, aunque hay otra de pago.

Nuestra Opinión

Simplemente, no hay color: leer un foro en una pantalla pequeña es un suplicio que Tapatalk convierte en una experiencia agradable y eficaz.

Enigmas por resolver

LAYTON BROTHERS MISTERY ROOM







Únete a Alfendi Layton, el brillante hijo del famoso Profesor Layton para demostrar tu capacidad deductiva en una serie de nueve casos detectivescos que desafiarán a tus neuronas.

Los juegos del Profesor Layton son muy populares entre los usuarios de Nintendo, cuyas consolas han recibido varios títulos célebres por la **perfecta combinación de aventura y puzzles lógicos**. En esta ocasión, se trata de una saga paralela que se traslada a iOS y el protagonista escogido es el hijo del personaje, un atípico pero genial detective que nos acompaña durante los nueve casos disponibles. Los dos primeros son gratuitos, mientras que los siguientes se dividen en **dos packs opcionales que se venden por 2,69 y 1,79 €**. Si te gustan las tramas policíacas y sabes inglés, no lo dudes.

Nuestra Opinión

■ La calidad contrastada de Level 5 vuelve a quedar patente en los nueve casos de este juego, al que sólo se le puede reprochar que los textos no hayan sido traducidos al castellano.

JUEGO
Level 5

www.level5ia.com

GRATIS

Tamaño
146 MB

Plataforma
iOS 4.3

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch

- **Excelentes historias**
- **Puzzles bien elaborados**

- **No está traducido**
- **El ritmo puede ser tedioso**

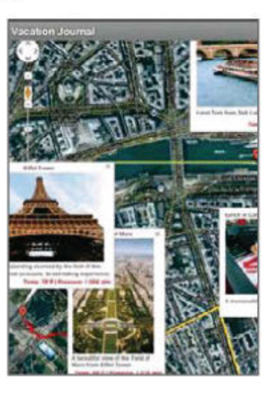
Nota 8,4

Ordena tus recuerdos

DIARIO DE VACACIONES







Disfruta de tus merecidas vacaciones mientras registras lugares, fechas e imágenes a la espera de organizarlas y componer con ellas un diario de vacaciones a tu vuelta.

Encontrar el equilibrio entre apuntar cada detalle de lo que vivimos en nuestros viajes o limitarnos a disfrutar es complicado, y esta app te ayuda en el proceso. Con Diario de vacaciones puedes registrar cualquier cosa que te llame la atención –**fotografías, notas, eventos, localizaciones GPS**– sin necesidad de tener una conexión a Internet. A tu regreso del viaje, podrás organizarlo todo, componer un vídeo o un informe, y compartirlo si lo deseas mediante las redes sociales, o utilizar **un sitio web gratuito donde podrás almacenar la información del viaje**.

Nuestra Opinión

■ Diario de vacaciones es una app útil y agradecida: invierte en ella unos minutos cada jornada de viaje y te devolverá unos recuerdos inolvidables.

VIAJES
Major Forms

www.majorforms.com

GRATIS

Tamaño
2,9 MB

Plataforma
Android 2.1

Compatible
Android

- **Ofrece muchas opciones**
- **No necesita conexión de datos**

- **Publicidad**

Nota 8,0





Este mes en la Red

Si sólo te has podido tomar unos días de vacaciones o te ha tocado quedarte en casa... ¡Aprovecha! Es el mejor momento para dedicar el tiempo libre a aprender a tocar la guitarra, grabar tu propio programa de radio o televisión, o practicar ejercicio para ponerte en forma.



Música comercial

goo.gl/uDv2F

App de Windows 8

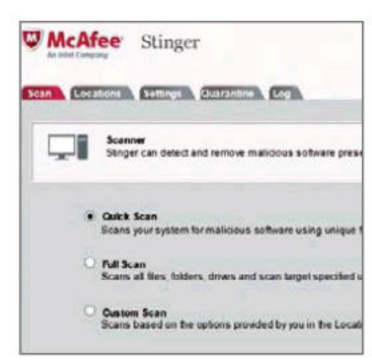
La popular cadena de radio **Los 40 Principales** estrena app para Windows 8. Es gratuita y te permite consultar las listas de éxitos de varios países. Además puedes ver videos musicales de los artistas más destacados, leer noticias, reportajes musicales, y repasar su programación.

Último recurso

www.mcafee.com/us/downloads/free-tools/how-to-use-stinger.aspx

Antivirus

Existen virus y troyanos especialmente resistentes que no se pueden eliminar con un antivirus tradicional. Para esos casos, aún tienes una oportunidad: utilizar **McAfee Stinger**. Es una aplicación muy agresiva que realiza chequeos de bajo nivel para asegurar una limpieza completa.





Diseña tus cómics

www.amazon.com/gp/feature.html?docId=1001103761

Editor de comics

Amazon te ofrece una aplicación para crear tus propios comics, llamada **Amazon Komic Creator**. Con ella podrás subirlos a la Tienda Kindle para venderlos o compartirlos con otras personas.



Navegador ultraseguro

www.bitdefender.com/media/html/beta-safepay/index.html

Navegador de Internet

Si necesitas protección extra para navegar, pueba **BitDefender SafePlay**. Asegura la máxima protección contra el pishing, malware y troyanos. Al arrancar realiza un chequeo en la nube, y se ejecuta en una porción aislada de memoria. No permite que otros programas estén en funcionamiento mientras esté abierto.

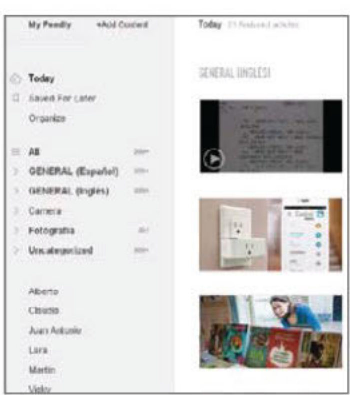


Retoque profesional

goo.gl/4iCbf

Editor fotográfico

Los programas de diseño gráfico de Adobe están entre los mejores del mundo, pero no son precisamente baratos. Ahora nos sorprende con una app gratuita para Windows 8 que ofrece interesantes herramientas. Con **Adobe Photoshop Express** podrás cortar, editar, retocar y aplicar efectos a tus fotos, con un acabado profesional. Eso sí, algunas de las herramientas más potentes, como la de eliminación del ruido en la imagen, debes comprarlas aparte por unos 3 euros.

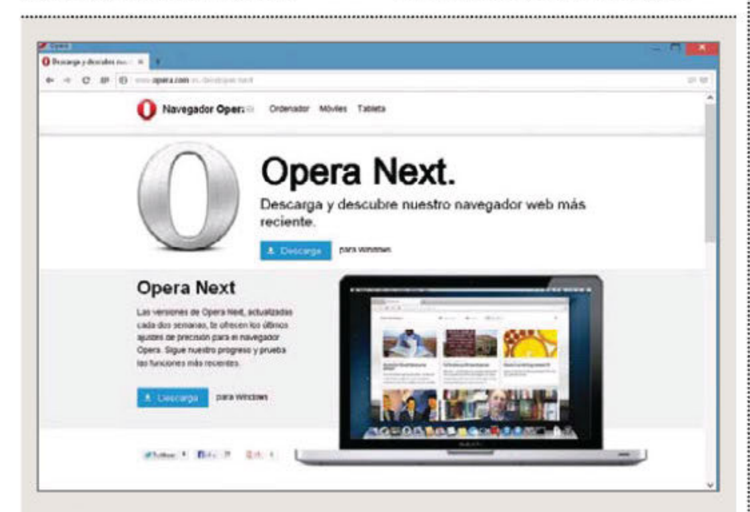


Noticias frescas

cloud.feedly.com

Lector de RSS

Tras el cierre de Google Reader, otros lectores de noticias RSS han dado cobijo a los millones de usuarios huérfanos. **Feedly** es uno de los más beneficiados. Presenta una interfaz muy intuitiva y existen plugins para usarlo directamente en una ventana del navegador.



Más Opera

www.opera.com/developer/next

Navegador de Internet

Aunque su lanzamiento ha pasado un poco desapercibido, el nuevo navegador **Opera Next** no se llama así por una simple cuestión de marketing. Es, a todos los efectos, un navegador completamente nuevo. Para empezar, se desprende de su motor propietario Presto, y ahora usa Chromium, que también utiliza el conocido Chrome de Google. Se ha separado el navegador del gestor de correo, convertido en una aplicación totalmente independiente, y se ha mejorado mucho la gestión de favoritos y el uso de pestañas. Ofrece funciones interesantes como Discover, que te permite recibir noticias según tus gustos e intereses.



Crea tu TV

www.sopcast.org

Vídeo en streaming

SopCast utiliza una red P2P para retransmitir los archivos de audio y vídeo de sus usuarios. En efecto, con esta aplicación puedes grabar tu propio programa de radio o televisión, podcasts, series caseras, o cualquier otro contenido multimedia, para que otras personas lo vean.



Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	¡Salva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 12 Platinum	89,99 €	119	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 10	69,99 €	129	8,2
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16,00 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Anthropoics	Portrait Pro 10	26,95 €	121	8,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

5º
MOBILE ME
Apple
900 150 503
1 año, 79,00 €
1

Automáticas 10,0
6,3
Función Find My iPhone +0,1
No funciona con todos los navegadores -0,1
2
6,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
	Clientes de FTP			
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
	Gestor de redes sociales			
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
	Mensajería instantánea			
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
	Mensajería múltiple			
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
	Navegadores web			
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Google	Chrome 17	GRATIS	111	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	7,8
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
	Organizador multimedia			
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
	Presentaciones online			
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
	Telefonía IP			
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
	Transferencia de ficheros			
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
	Otros			
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
	HERRAMIENTAS DE SISTEMA			
	Sincronización y almacenamiento			
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
	Compresores de archivo			
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
	Control de escritorio			
TeamViewer	TeamViewer 8	GRATIS	127	8,5
	Control remoto			
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
	Desfragmentador de disco			
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
	Distribuciones Linux portables			
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
	Máquina virtual			
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
	Optimización del sistema			
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2013	39,95 €	120	8,7
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
	Sistemas operativos			
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
	OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD			
	Contabilidad			
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
	Herramientas de PDF			
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
	iccionario electrónico			
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
	Gestión de empresas			
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
	Herramientas de ofimática online			
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
	Programas de traducción			
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
	Otros			
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
	Producción de proyectos			
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
	OCR			
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129,00 €	80	7,0
	Reconocimiento de voz			
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199,00 €	98	8,9
	Suites de ofimática			
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
	PROTECCIÓN/SEGURIDAD			
	Antispyware			
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
	Antivirus			
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Cloud Antivirus 2013	GRATIS	123	7,1
Symantec	PC Tools Antivirus Free	GRATIS	123	7,1
Norton	Norton AntiVirus 2013	44,99 €	120	6,7
MacAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Panda	Antivirus Pro 2013	42,99 €	120	6,6
	Control parental			
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Family Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
	Copias de seguridad			
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
	Programas de seguridad			
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
	Recuperación y eliminación de archivos			
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
	Suite de seguridad			
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Internet Security 2012	60,99 €	104	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
McAfee	Total Protection 2013	84,95 €	122	8,1
Avira	Internet Security 2013	GRATIS	125	7,7
BullGuard	Internet Security 10	59,95 €	103	7,5
	SOFTWARE EDUCATIVO			
	Cursos de idiomas			
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
	Enciclopedias multimedia			
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
	Aventura educativa			
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
	Software de formación			
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
	VÍDEO			
	Edición de vídeo			
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
	Suite de vídeo			
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
	Utilidades			
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0

CÓMO ASEGURAR NUESTROS DATOS PERSONALES EN INTERNET

PRIVACIDAD EN LA RED

El escándalo destapado con el Proyecto Prism ha hecho que el mundo fijara sus ojos en la gran desprotección a la que están expuestos los datos en Internet. ¿Hasta dónde llega nuestra privacidad en la Red?

Aunque parece el argumento de una superproducción de espías surgida en Hollywood, es cierto. Nuestras cuentas de email y en las redes sociales son susceptibles de ser "espiadas" por un gobierno extranjero. Hace poco saltaba a los medios de comunicación la noticia de que algunas de las grandes empresas tecnológicas –Facebook, Microsoft, Yahoo!, Google, Paltalk, Youtube, Skype, AOL y Apple– han proporcionado datos de sus usuarios a la National Security Agency (NSA), lo que ha hecho que su credibilidad haya caído en picado, así como la confianza que depositaban sus usuarios en ellas.



El Proyecto Prism, capitaneado por el gobierno de Estados Unidos, ha destapado la vulnerabilidad de nuestros datos en la Red.



Las grandes compañías de Internet, como Google, están siendo vigiladas bajo lupa al participar en el Proyecto Prism.

No en vano, el escándalo destapado por **el proyecto de vigilancia Prism en Estados Unidos** ha revelado que la NSA estaba obteniendo datos de las comunicaciones personales que llevaban a cabo a través de la web ciudadanos de a pie, sobre todo extranjeros, y rastreaba dicha información buscando palabras clave. Esto quiere decir que, pese a que los datos obtenidos no contienen referencias sobre la identidad del usuario ni al contenido de las comunicaciones, sí muestran los datos que se generan al utilizar medios y tecnologías de la información para comunicarse, es decir, los metadatos. Estos hacen referencia a la fecha y la localización de una llamada o la dirección de correo electrónico del emisor y receptor de cada mensaje. Pero **¿para qué quiere la NSA este tipo de información?**

Llegados a este punto es muy difícil volver a sentirse seguros al publicar cualquier dato personal en la Red, lo que sin duda marcará un antes y un después en la relación con las redes sociales, el email o el móvil y hará que cuidemos mucho más nuestra privacidad. Pero como el propio fundador de Facebook dijo en 2010, Mark Zuckerberg: "¿Qué es la privacidad?". Y es que de un tiempo a esta parte todo el mundo parece querer compartirlo todo y exponer su vida públicamente sin esperar nada más a cambio que engrosar su lista de vouyers. **¿Hasta qué punto peligra nuestra intimidad, nuestros datos?**

Espionaje en la Red

Este tipo de preguntas, surgidas a partir del conocimiento de la existencia del Proyecto Prism, ha generado diferentes reacciones en las nueve compañías de tecnología de la comunicación online que se han visto involucradas en el mismo, debido a su supuesta participación.

Muchas de ellas han negado de forma pública conocer la existencia de este proyecto y haber ofrecido a cualquier agencia estatal estadounidense acceso a sus servidores, supuestamente privados. Otras, en cambio, han reconocido que colaboraron con la NSA, pero sólo cuando se les presentó un requerimiento judicial de por medio.

Lo que está claro es que las compañías afectadas por este escándalo de dimensiones internacionales tendrán que enfrentarse a sus usuarios y **luchar por mantener su confianza para que siguen volcando sus datos personales en la Red**.

Un ejemplo de ello es Microsoft, cuyos responsables han señalado que la empresa sólo puede facilitar datos agregados en los últimos seis meses sobre las solicitudes de información y que recibió hasta 32.000 peticiones de datos del Gobierno de Estados Unidos.

Una línea defensiva muy similar es la que ha adoptado Facebook, que ha explicado para justificarse que los datos suministrados a las autoridades estadounidenses corresponden a una pequeña proporción de los **1.100 millones de usuarios** que posee en todo el mundo. Cabe destacar que la famosa red social ha sido la primera de

Desvincúlate de Prism

Después de que saliera a la luz los pormenores que encierra el Proyecto Prism se ha incrementado el número de personas que desean desvincularse de las compañías relacionadas con este caso de espionaje. Si eres una de ellas, entra en Prism-break.org y descubre una lista con software y sitios web alternativos que ofrecen los mismos servicios que las empresas involucradas con el proyecto de vigilancia estadounidense. Una opción es empezar a utilizar Firefox, Safari o Internet Explorer, pero esta página ofrece servicios para encriptar el email, usar un server descentralizado para el email, clientes de correo libres para el escritorio, redes sociales basadas en modelos abiertos y alternativas a las apps más populares para Android y iOS, y mucho más.

las compañías involucradas en contar lo sucedido, y que no tuvo ningún problema en revelar que recibió peticiones de datos de hasta un total de 19.000 usuarios por parte de la administración del presidente estadounidense Barack Obama.
Por su parte, otra de las empresas afectadas, Yahoo!, sostiene que las autoridades estadounidenses formularon a la empresa **cerca de 13.000 solicitudes de datos en los últimos seis meses**, y que las más comunes hacían referencia a temas relacionados con el fraude, los homicidios, los secuestros y otras investigaciones penales.
En lo que han coincidido todas las compañías relacionadas con el Proyecto Prism es que han negado categóricamente que las fuerzas del orden estadounidenses hayan tenido acceso directo a sus servidores y han asegurado que los datos de sus clientes han sido entregados únicamente como respuesta a una orden judicial.
A día de hoy, todas estas empresas están siendo investigadas para saber el tipo de cooperación que mantenían y tal vez mantienen con la Agencia Nacional de Seguridad (NSA).



El presidente norteamericano, Barck Obama, asegura que hay que ceder parte de la parcela de libertad individual para tener una mayor seguridad nacional.



A día de hoy, aún es muy difícil trazar la línea divisoria que limite nuestra exposición en el mundo online y que proteja nuestra privacidad.

La respuesta del gobierno norteamericano a este caso de espionaje no se ha hecho esperar ante la polvareda que ha levantado y ha justificado su actuación afirmando de que se trata de **un método más para proteger a la ciudadanía** de su país.
Y es que el presidente Obama defiende que se debe ceder parte de la parcela de libertad individual en aras de una mayor seguridad nacional, ya que esta cesión "ayuda a prevenir los ataques terroristas, ya que nuestros datos son revisados personalmente por su equipo de asesores y el poder judicial". En palabras del propio presidente: **"No se puede pretender tener 100 % de privacidad y 100 % de seguridad"**.
A raíz de estas declaraciones surge una pregunta inevitable: ¿Qué podemos hacer nosotros para mantener a salvo nuestra privacidad?

"Protegido" por la ley

La legitimidad del Proyecto Prism radica en la controvertida ley estadounidense FISA (Foreign Intelligence Surveillance Act), que establece procesos para la vigilancia, tanto física como electrónica, y la recogida de información procedente de agencias de inteligencia extranjeras. Pero ¿qué piensa de esto Europa? La reacción del Supervisor Europeo de Protección de Datos no se ha hecho esperar ante las consecuencias que puede tener este caso para los ciudadanos europeos "espiados" por la NSA.
En cualquier caso, la vigilancia de dichos ciudadanos extranjeros tendría que realizarse en la Unión Europea dependiendo de las legislaciones de cada estado miembro. Por ello, en España se debería contemplar la Ley Orgánica 15/1999 de protección de datos, que hace referencia a ciertas excepciones a favor de las autoridades del Estado. Y, por otro lado, a la Directiva 2004/26/CE sobre la conservación de datos generados o tratados en relación con la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas de acceso público o de redes públicas de comunicaciones y su norma de transposición en España, la Ley 25/2007 de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones, que establecen un sistema por el que las operadoras están obligadas a conservar los datos generados durante las comunicaciones de tipo electrónico y a cederlos a las autoridades siempre que lo requiera, eso sí, previa autorización judicial. El período de conservación de estos datos o metadatos es de 12 meses, con posibilidad ser ampliado a 2 años o limitado a 6 meses.



El Proyecto Prism basa su legimitdad en una ley que establece procesos de vigilancia, incluida la electrónica.

Evitar el espionaje

Como respuesta a este gran interrogante, más de uno ha optado por abandonar la red social salpicada por este escándalo, Facebook. Los primeros en hacerlo han sido los miembros más jóvenes, que se han alistado a las crecientes listas de los principales rivales de la pionera red, Instagram y Twitter.



Instagram y Twitter han ganado popularidad tras el caso de espionaje de Facebook.

No en vano, estas dos cuentas presentan una clara ventaja respecto a la red de Zuckerberg, ya que se deben compartir menos datos personales, una característica que le confiere un cierto tono más privado. De esta manera, este grupo de población ha encontrado una forma de proteger su privacidad sin renunciar a estar visible en la Red.

Pero, sin duda, una de las soluciones más sencillas y efectivas para mantener a salvo nuestros datos personales es la de no concentrar toda nuestra actividad online en una sola red social. **Cuanto más centralizados estén nuestros datos más fácil será espiarnos**, hackearnos o falsear nuestra identidad.

Y es que es muy tentador para un gobierno solicitar de una sola vez los datos de millones de personas que tienen su vida expuesta en una única red social. Por este motivo, es más que recomendable vincularse a una red social descentralizada, puesto que se conecta a varios servidores, lo que protege mejor los datos personajes frente al espionaje. Para acceder a ellos sería necesario que la Agencia Nacional de Seguridad contactara con un gran número de dueños de servidores de todo el mundo, algo más complicado que acudir a una sola compañía para tal fin. Algunas de estas redes descentralizadas son: Identi.ca, Diaspora y Friendica. Pese a que pueden parecer poco conocidas, hay que señalar que **Identi.ca alcanza una nada despreciable cifra de 1,5 millones de usuarios**.

Otra de las posibles fórmulas para mantener nuestros datos personales protegidos es la que hace referencia al derecho al olvido digital, que en España ha cobrado importancia desde que la Agencia Española de Protección de Datos (AEDP) entrara en conflicto con una de las compañías también relacionada con el Proyecto Prism, Google.

Esta asociación es la encargada de velar por la protección de los datos de las personas y tutela casos en los que los ciudadanos ven vulnerados sus derechos. Para ello señala que Google debería eliminar los enlaces a información que es lícita, pero que no tiene relevancia pública y que lesiona el derecho al honor de los ciudadanos.

Por su parte, el famoso buscador se defiende diciendo que él **no es el responsable del contenido que indexa** y que quien debería borrar el contenido es el propio medio o web donde está alojada la información original, ya que perdería credibilidad entre sus usuarios y sería algo así como un tipo de censura.

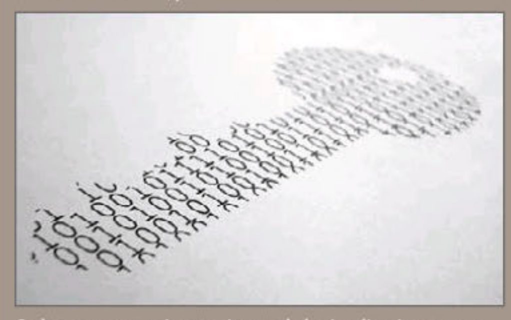
Frente a esto la AEPD sigue luchando para que se lleve a la práctica el reconocimiento del derecho de los ciudadanos a ejercitar sus derechos de cancelación y oposición.

Lo que está claro es que en cuanto a privacidad nosotros somos los últimos responsables de los datos personales que decimos volcar en la Red. El grado de exposición al que sometemos nuestras vidas está en nuestras manos.

TOP SECRET

Preocupados por los datos

Desde que saltara a los medios de comunicación el alcance del Proyecto Prism, muchos usuarios han demostrado su creciente preocupación por la exposición que sufren sus datos personales. Es pronto para poder evaluar de forma fidedigna el alcance de este movimiento, pero lo que es cierto es que desde ese momento son más activos los grupos que alertan sobre los sistemas de monitorización que utilizan las grandes empresas de Internet para acceder a nuestros datos y de las implicaciones que tienen las publicaciones que realizamos en las redes sociales.



Cada vez somos más conscientes de las implicaciones que tiene toda la información que volcamos en Internet.



Una de las formas más sencillas y efectivas para manterner nuestros datos personales a salvo en Internet es la de no concentrarlos en una sola red social.



LA INFLUENCIA DE LAS REDES SOCIALES EN EL DISCURSO POLÍTICO

CIBERPOLÍTICA

Las redes sociales se han convertido en un arma política muy poderosa, que pretende crear un estado de opinión. Este nuevo modelo de campaña electoral se conoce como ciberpolítica.

Que las redes sociales se han convertido en parte de nuestro estilo de vida actual huelga decirlo, pero en apenas diez años se han transformado también en una potente herramienta política que pretende llegar a la población que habita en Internet de una forma más directa y personal, y **conseguir crear un estado de opinión más activo**.

Pero las redes sociales no son la única plataforma que utiliza la ciberpolítica, aunque sí la más visible.

Por ello, este nuevo modelo político no debe confundirse con una simple estrategia de marketing o de propaganda, puesto que su cometido es el de influir en la toma de decisiones de los ciudadanos, en especial en los jóvenes. Estos últimos se han descubierto como el principal target al que va dirigida este arma política, al dedicar más tiempo a estar en Internet que a ver la televisión, escuchar la radio o leer la prensa escrita. Por tanto, la presencia de los partidos políticos en las redes sociales y en Internet, en general, ha servido para que estos sean visibles de nuevo para **una sociedad que casi ha perdido por completo el interés por la política**. La web 2.0 es un nuevo entorno, un nuevo espacio que juega, en la actualidad, y jugará, en un futuro, un papel de suma importancia en la estrategia electoral de los partidos políticos de cualquier país.

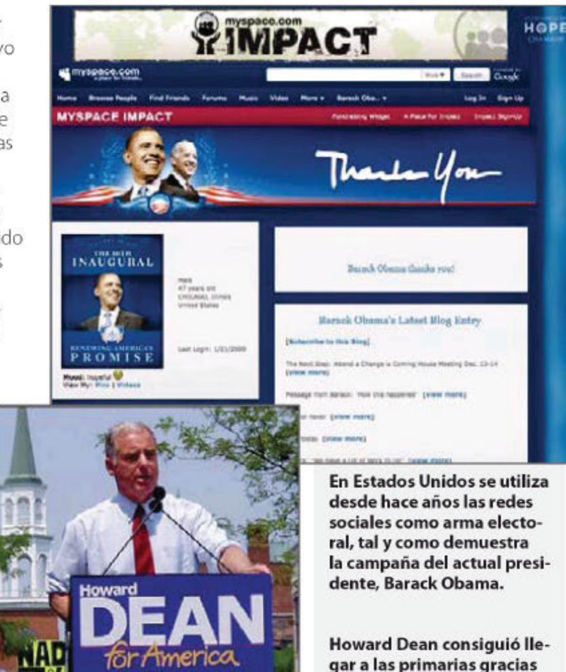


Las diferentes redes sociales que existen en la actualidad son la principal plataforma en la que se apoya el nuevo modelo de ciberpolítica, que pretende crear un diálogo con los posibles electores.

La primera piedra

Un ejemplo del poder que ejerce este nuevo modelo de propaganda política es la campaña electoral del estadounidense Howard Dea. Y es que gracias a ella un gobernador casi desconocido de un pequeño estado consiguió colarse como candidato por el partido demócrata en las elecciones primarias a presidente en 2004. Y todo gracias a la utilización de las herramientas estratégicas que ofrece la ciberpolítica.

Pero, sin duda, el mejor ejemplo de todos es la campaña que diseñó y llevó a cabo el actual presidente de Estados Unidos, Barak Obama, en el año 2008, en la que **las redes sociales tuvieron un papel muy destacado** e hicieron que el mundo fijara sus ojos en la importancia de este nuevo paradigma de la política de nuestros días.



En Estados Unidos se utiliza desde hace años las redes sociales como arma electoral, tal y como demuestra la campaña del actual presidente, Barack Obama.

Howard Dean consiguió llegar a las primarias gracias a su popularidad obtenida de las redes sociales.

Pero estos no son los únicos políticos que han sucumbido a los jugosos resultados que ofrecen las armas que dan forma al concepto de ciberpolítica actual.

Existe un creciente número que ha incorporado estas herramientas digitales a sus campañas en las áreas urbanas, como demostró en su día el presidente de Venezuela, el recientemente desaparecido Hugo Chávez, quien **mantenía un contacto directo con sus militantes y simpatizantes a través de Twitter**.

No en vano, en los países lati noamericanos hay un alto porcentaje de población que utiliza asiduamente las redes sociales, por lo que la efectividad de este tipo de herramientas políticas ha sido muy rápido y ha adquirido un **gran protagonismo en los últimos tiempos**.

En España la situación es un poco distinta, ya que su utilización se ha ido incorporando



más lentamente, aunque cada vez es más patente.
En la actualidad, la mayoría de los partidos políticos de nuestro país ya utilizan las diferentes redes sociales y los blogs como vehículo para crear visibilidad y proyectar sus figuras políticas y presentarlas como líderes de opinión dentro de estas comunidades virtuales. **Ya no basta con tener buenos eslóganes, hay que saber difundirlos** y llegar a la gente de una forma más personal, casi emocional.

La política necesita esclarecer sus proyectos, responder a las necesidades concretas de sus ciudadanos y crear un escaparate de su ideario a escala internacional.
Por este motivo, es tan importante que la comunicación política tenga una continuidad y que sea más rápida y establezca un diálogo con sus simpatizantes. Pero ¿los políticos saben realmente aprovechar las herramientas que brinda la utilización de la ciberpolítica?



Las redes sociales son una de las herramientas clave del concepto de ciberpolítica, en el que las figuras políticas de los partidos se presenta como líderes de opinión.

Opiniones decisivas

La comunicación ha cambiado, ahora todos tenemos audiencia, ahora todos somos medios. Por ello, es innegable el hecho de que en pleno siglo XXI la ciberpolítica afecta directamente a los procesos políticos que se dirimen en el mundo. Este hecho no quiere decir que la política tradicional esté siendo desplazada por la ciberpolítica, sino que se está produciendo un híbrido mucho más potente y que abarca un mayor campo de acción. Ahí es justamente donde entran en competición las redes sociales, como Facebook o Twitter, ya que brindan interactividad e instantaneidad. En las elecciones de los últimos años han sido cada vez más los políticos y los partidos que han empezado a adentrarse en el mundo de las redes sociales, pero pocos han sido los que han sabido aprovecharlas. El principal problema: les falta interactuar más con sus segui-



Cualquier usuario de las redes sociales puede tener audiencia. De ahí, la importancia que la ciberpolítica otorga a este nuevo vehículo.

¿Ciberpolítica o ciberespionaje?

La barrera que separa el mundo material del virtual cada vez es más difusa, y los espacios de poder y de control social de uno afectan al otro, como demuestran los últimos casos de ciberespionaje llevados a cabo por Estados Unidos. Pero su origen se remonta a poco después de que se produjera el atentado terrorista del 11 de septiembre de 2001 en este país, cuando el Pentágono puso en marcha un dispositivo de vigilancia social y virtual, que tenía como objetivo controlar toda la información que producían los ciudadanos y sus movimientos espaciales y ciberespaciales.

Las autoridades gubernamentales sostienen que este "control" es puramente preventivo ante la posibilidad de que se planeara otro ataque de similares características.
Y es que para los gobiernos, incluidos los políticos, es muy tentador hacer un mal uso de las redes sociales. Existen numerosos ejemplos que lo demuestran, porque el binomio libertad-seguridad presenta un gran desequilibrio. Así ha quedado patente en el último caso de ciberespionaje que ha saltado a los medios de comunicación, en el que el gobierno presidido por Barack Obama ha obtenido datos privados de miles de ciudadanos de todo el mundo a través de los operadores más importantes de las redes sociales o de Internet. La posesión de información en el mundo de la política ofrece una posición privilegiada. De esta manera, los primeros pueden adelantarse a los segundos e influir en ellos en beneficio propio.



dores. Por lo general, se limitan a utilizar los canales como distribuidores de eslóganes y para aumentar su número de seguidores.

Potencial desaprovechado

Si quieren sacar provecho de todo el potencial que brindan las redes, es necesario involucrar a los usuarios, no solo pedir su voto. Para conseguir este fin deberían generar conversaciones, un diálogo fluido, tal y como señala un estudio realizado sobre el engagement en Facebook de los candidatos de las pasadas elecciones generales celebradas en España.

En muchos casos se les olvida que las redes sociales son canales bidireccionales y que las nuevas estrategias de la

1 Mariano Rajoy Brey

6026 FANS | 3670 SIGUIENDO | SEGUIDORES 314482 | # de twitts 4540 | CC: 0 RRD: 308.7 | Tiempo inv.en TT 18 min, 30 s

Nube de palabras: agenda durante economía económico empresa españa foro junta latina medidas mundo relaciones reunión son



7

1741 FANS | 7491 SIGUIENDO | SEGUIDORES 125621 | # de twitts 7647 | CC: 0 RRD: 90.8 | Tiempo inv.en TT 26 min, 30 s

Nube de palabras: castiga crecimiento. esta expresión general ha libertad no psoe rajoy rajoy. rbcb reelegido secretario vez,

Durante las pasadas elecciones generales de España existió una masiva participación en Twitter y se originó un debate en las redes sociales más destacadas.

Las redes sociales son canales bidereccionales que deben fomentar un diálogo entre los partidos políticos y los miembros de la comunidad virtual.

ciberpolítica deben estar enfocadas a fomentar la creación de opinión y recoger el feedback de los usuarios que interactúan con ellos. Pero esta es solo una de las muchas herramientas que ofrecen las redes sociales. Tal vez otra de las más poderosas es la de propiciar debates en Twitter. Pocos días antes de que tuvieran lugar las últimas elecciones generales en España, la frecuencia de publicación y los más de 300.000 tweets con los hashtags #debate, #eldebate, #debate2011, #caraacara o #rajoyrubalcaba marcaron un antes y un después y demostraron que los usuarios de esta red social tienen mucho que decir y los partidos políticos **la oportunidad de recolectar muchísima información** para mejorar sus proyectos políticos. Ahora solo falta que estos últimos aprendan a valorar los influenciadores y generadores de opinión.

Lo más sencillo para obtener este tipo de datos es observar qué temas han conseguido ser trending topics en Twitter e intentar imitarlos para obtener este laureado honor en la red social. En la noche del debate ofrecido antes de las últimas elecciones generales fue #ElDebate y #RajoyGana.

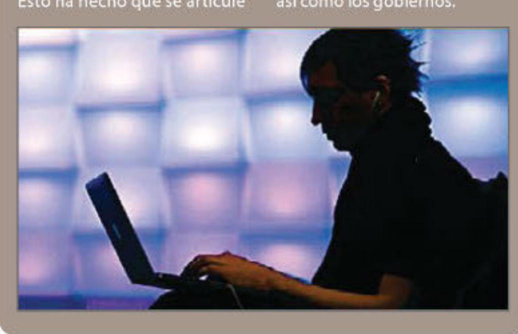
La clave del éxito

Por ese motivo, a parte de ser visible en las redes sociales, es importante que el discurso que se presenta también sea creíble y se gane la confianza de los seguidores, y ser constante. Tras las elecciones muchas cuentas de los partidos políticos quedaron abandonadas y no se mantuvieron en activo. Esto que puede parecer lógico, no es recomendable para los partidos porque **a la larga hace que pierdan apoyos**. Esto ha hecho que se articule una estrategia exhaustiva de control de los sujetos activos en Internet que se codifican en el ciberespacio.

El problema es que para conseguir esto en Estados Unidos, por poner un ejemplo, se ha espiado a los ciudadanos en los entornos virtuales y se ha controlado la red para acceder a las informaciones de dichos sujetos. ue es seguro es que el mundo online que han confeccionado las redes sociales es cada vez más poderoso e influye más en nuestras vidas reales.

Opinión libre

El tráfico de información que existe en la red vulnera la libertad de las personas. Y es que el mal uso que se está haciendo de las nuevas tecnologías puede proporcionar eficaces herramientas de control sobre los ciudadanos en lugar de proporcionarles nuevas formas de libertad. Esto ha hecho que se articule una estrategia de control de los sujetos activos en Internet que se codifican en el ciberespacio. El control que se lleva a cabo en el mundo virtual, por lo que es necesario crear fórmulas que protejan a la ciudadanía del mal uso que pueden llegar a realizar los partidos políticos, así como los gobiernos.



Jukebox de Xbox

music.xbox.com

MÚSICA EN STREAMING

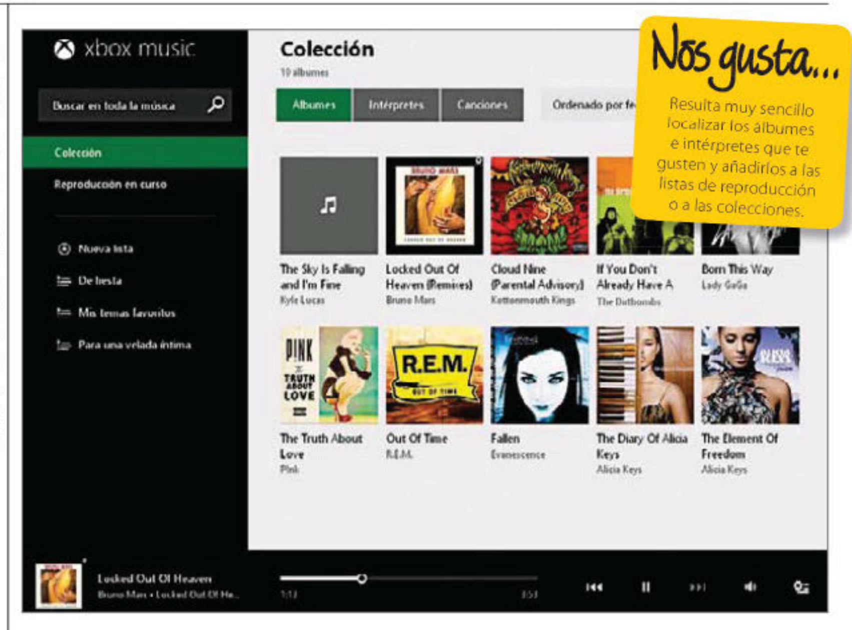
Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí. Obligatorio para poder usar el servicio

Funciones de la página
Escuchar millones de temas musicales en streaming

Servicios destacables
Creación de listas de reproducción y colecciones

Otros
Listas sincronizadas en PC, tabletas Surface, smartphones Windows Phone 8 y Xbox 360



Nos gusta...
Resulta muy sencillo localizar los álbumes e intérpretes que te gusten y añadirlos a las listas de reproducción o a las colecciones.

- **Más de 20 millones de temas**
- **Sin publicidad**
- **Excelente calidad sonora**

- **Sólo en dispositivos Windows**
- **Versión web sólo de pago**
- **Sin soporte de letras**

Nota 7,0

Nuestra Opinión

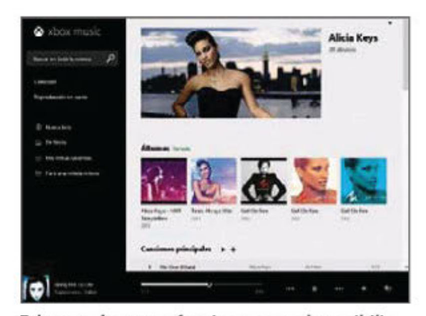
Xbox Music es un servicio prometedor, pero no podrá competir con Spotify hasta que no desarrolle apps para iOS y Android. La versión web carece de funciones presentes en la app de Windows 8, y es sólo de pago.

Spotify ha revolucionado el concepto de negocio musical, hasta el punto de que las tiendas digitales de venta de canciones están copiando su sistema de suscripción mensual. Xbox Music es un servicio que promete pero que aún está un poco verde, al menos la versión web que aquí analizamos.

Xbox Music te permite escuchar **más de 20 millones de canciones en streaming**. Mediante el buscador localizas a tus artistas favoritos y **creas listas de reproducción** o colecciones de álbumes, intérpretes y canciones para acceder a ellos en cualquier momento. Puedes sincronizar las listas entre diferentes dispositivos Windows: PCs equipados con Windows 8, smartphones con Windows Phone 8, tabletas Surface, y la consola Xbox 360.

Oferta desigual

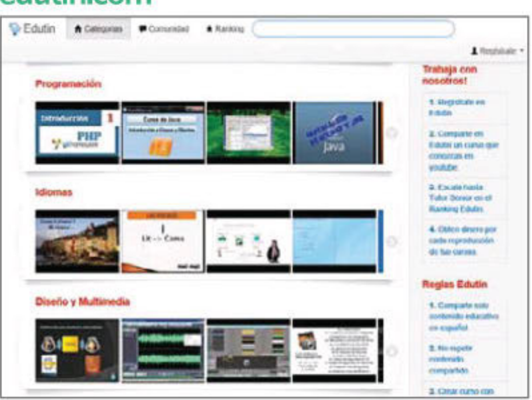
Lo primero que sorprende es que, según el dispositivo, las funciones y el sistema de pago cambian. La app de Windows 8 es gratuita y te permite escuchar emisoras de radio prefabricadas de tus artistas favoritos, o recomendaciones. En cambio la versión web es de pago, aunque tienes una prueba gratuita de 30 días. **Cuesta 9,99 € al mes o 99,90 € al año**. En la publicidad se indica que se pueden descargar canciones u obtener recomendaciones, pero desde la web no es posible. Las únicas opciones son crear lista de reproducción y colecciones. La libertad es total: buscas por intérprete o álbum, y añades a tus favoritos 20 millones de canciones. La calidad sonora es excelente.



Echamos de menos funciones como la posibilidad de leer las letras de las canciones.

Cursos gratis en español

edutin.com



En verano puedes querer aprender algo nuevo. Edutin propone más de 3.000 cursos en español. El contenido depende de las aportaciones de los usuarios, y eso hace que se resienta el resultado final.

En Edutin encontrarás lecciones en vídeo que los creadores de los cursos suben a Youtube. Después los enlazan a la base de datos de Edutin. Los "alumnos" localizan los cursos que les interesa mediante las categorías o el buscador. Tras visionar las diferentes lecciones, los puntúas. También puedes hacer comentarios o preguntar dudas. **Los cursos más valorados tienen la opción de cobrar dinero** cada vez que son visionados.

Lo más interesante es que no necesitas ningún tipo de registro para verlos, sólo para votar. Al estar almacenados en Youtube, **la calidad de la reproducción es buena**.

Nuestra Opinión

Tiene buenas intenciones, pero se queda un poco corto. La mayoría de los cursos son amateurs, aunque hallarás algunos muy interesantes.

EDICIÓN FOTOGRÁFICA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí. Opcional. Para votar y opinar

Función de la página
Visionar cursos online en español

Servicios destacables
Puedes ganar dinero con tus cursos

Otros
Votar y debatir las lecciones

- Miles de cursos en español
- No necesitas registro

- La calidad es muy desigual
- Algunas categorías tienen pocos cursos

Nota 7,5

Barcos entre particulares

salanavegar.com



¿Tienes pensado pasar las vacaciones en la playa o en un lago? ¿Te sobran 75 euros? Tienes todo para alquilar una embarcación. Si posees una y deseas alquilarla, podrás poner tu anuncio gratis.

Sal a Navegar pone en tus manos el sueño de pasar unos días en un velero o un catamarán. **Sus opciones de alquiler son muy flexibles**, incluso permite contratar sólo medio día. Y si necesitas patrón no hay problema, también te consiguen uno. Aunque trabaja con armadores profesionales, acepta el trato entre particulares. Puedes poner un anuncio gratis y pagas si cierras un negocio.

Nos han gustado mucho las completas fichas, y la posibilidad de saber, en tiempo real, qué días tiene libre cada embarcación. Su único hándicap es que sólo tiene barcos en ciertas provincias españolas, dejando fuera toda la costa andaluza.

Nuestra Opinión

Es una opción por sus buenos precios y la flexibilidad de horarios y tipo de embarcaciones. Sin embargo, su base de datos aes pequeña y no cubre toda la costa española.

ALQUILER DE EMBARCACIONES

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí. Para contratar

Función de la página
Alquiler de todo tipo de barcos

Servicios destacables
Anuncia tu barco gratis
Puedes alquilar un patrón

Otros
Boletín de noticias
Actualizaciones Twitter y Facebook

- Fichas muy claras y completas
- Acuerdos entre particulares

- Pocos barcos
- No hay servicio en Andalucía y otros lugares

Nota 7,1

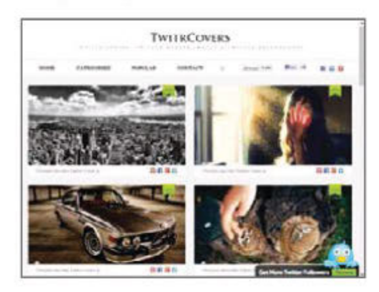
Webs muy recomendadas

¿No tienes nada que hacer en las horas en las que más aprieta el sol? Te invitamos a un safari en África, una exposición virtual de dinosaurios, o un viaje a las estrellas... ¡sin moverte de casa! Pon el ventilador, prepara tu refresco favorito... ¡Y disfruta del verano!

Decora tu Twitter

www.twitrcovers.com

QUÉ ES: si tienes una cuenta de Twitter habrás visto que puedes decorar el fondo, la cabecera y el perfil. ¿Necesitas ideas? TwitrCovers tiene algunas propuestas que te dejarán con la boca abierta.



ÚSALA PARA: encontrar todo tipo de imágenes de gran calidad artística ajustadas para utilizarlas en tu cuenta de Twitter. Cubren todo tipo de temáticas y son visualmente impresionantes.

LO MEJOR: todas las imágenes son completamente gratuitas.

¿Cómo ganan dinero?

rcs.seerinteractive.com/money

QUÉ ES: seguro que te has preguntado alguna vez cómo consiguen recursos las empresas que ofrecen sus productos de forma gratuita, e incluso por debajo del coste. ¿Es rentable el Kindle? ¿Cómo sobrevive Mozilla? ¿Y KickStarter? How do the Make Money? te explica los secretos de la economía de Internet.

ÚSALA PARA: descubrir cómo ganan dinero algunos de los programas, servicios y empresas más populares de la Red. En realidad no es ningún secreto, pues la mayoría lo obtienen de la publicidad, los royalties o las suscripciones, pero aquí te lo explican y podrás verlo de forma muy gráfica.



LO MEJOR: los filtros para que agrupan los servicios en función de su fuente de ingresos.

Subastas express

www.bidphoria.com

QUÉ ES: una nueva web de subastas en español en donde los artículos que se subastan son nuevos y cuestan cero euros. En BidPhoria compras packs de pujas que gastas en las subastas. Vas añadiendo pujas antes de que se acabe el tiempo, pero al pujar se añade un poco más. El último que puja antes de que se agote la cuenta atrás, se lo lleva.



ÚSALA PARA: conseguir artículos tecnológicos, desde un iPad a una consola, con un descuento del 95%, si juegas bien tus cartas. Además hay promociones y concursos para ganar pujas gratis.

LO MEJOR: la opción de comprar un producto que no hayas ganado, descontando el precio de tus pujas.

Telescopios españoles

telescopios.org

QUÉ ES: por situación y por clima, España es un país privilegiado para observar las estrellas. El Observatorio del Teide en Tenerife y el Observatorio del Roque de los Muchachos en la isla de La Palma acogen a telescopios de diversos países. Ya está funcionado a pleno rendimiento el Gran Telescopio de Canarias, con lo que ha aumentado aún más si cabe el reconocimiento internacional de estas instalaciones científicas.



ÚSALA PARA: descubrir los diferentes observatorios astronómicos esparcidos por toda la geografía nacional. Puedes echar un vistazo a las instalaciones, las grandes antenas parabólicas, y las diferentes funciones de los centros de observación.

LO MEJOR: los vídeos que realizan recorridos turísticos por los volcánicos parajes de las Islas Canarias.

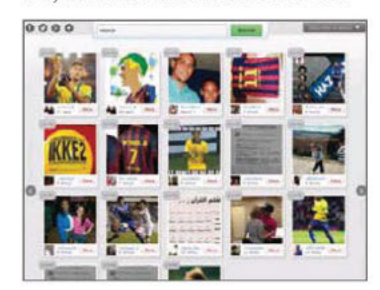
Busca en Twitter

es.search-photo-twitter.com

QUÉ ES: por si no tienes suficiente con la información instranscendente que te

Este mes son noticia...

suministran familiares y amigos a través de las redes sociales, Search Photo Twitter te ayuda a encontrar nuevos contactos.



ÚSALA PARA: localizar personas o imágenes específicas en Twitter. Es un buscador tradicional pero sólo trabaja en la popular red social. Introduce un nombre, una descripción o un tema, y hallarás todo tipo de imágenes, la mayoría de ellas pertenecientes a perfiles. Es una buena forma de encontrar gente que conoces a través de las fotos.

LO MEJOR: te permite descubrir imágenes curiosas o que no sabías que existían.

Texto animado
wigflip.com/minifesto

QUÉ ES: nunca sabes cuándo vas a necesitar un texto animado para lanzar un manifiesto en un foro o en tu propio blog. Minifesto está a tu servicio para cuando lo requieras.



ÚSALA PARA: crear GIFs animados basados en texto. Las letras se irán escribiendo una a una. Puedes elegir el tamaño del GIF y el color del fondo, así como, por supuesto, el texto... Una vez creado uno que te guste, puedes guardarlo en tu disco duro para tu uso y disfrute.

LO MEJOR: es fácil de utilizar y va directa al grano.

Del campo a casa
www.genuinus.com

QUÉ ES: cada vez más personas valoran los alimentos frescos y naturales, sin aditivos químicos y sin cámaras frigoríficas, aunque tengan que pagar un poco más por ellos. Genuinus te los lleva directamente del campo y la granja, a tu cocina.



ÚSALA PARA: comprar carne, pescado, frutas, verduras y productos de despensa que se recolectan o preparan en el momento del pedido, y después se envían a tu casa en 24 horas. Genuinus trabaja con numerosas granjas y huertas para asegurar la variedad y el abastecimiento.

LO MEJOR: existen muchas opciones de regalo, como los surtidos de quesos o embutidos, o las tarjeta regalo, que los destinatarios pueden canjear por lo que les apetezca.

Curiosidades
sabeske.com

QUÉ ES: si estás aburrido y el calor no te deja salir de casa, es un buen momento para pasar los ratos muertos visitando una web de cosas curiosas, ¿Sabes Ke?



ÚSALA PARA: descubrir datos inéditos sobre cine, naturaleza, historia, y otros



Eurobasket 2013
www.eurobasket2013.org

QUÉ ES: entre el 4 y 22 de septiembre se celebra en Eslovenia el Campeonato de Europa de Baloncesto.

ÚSALA PARA: seguir la competición, revisar los resultados oficiales, y ver vídeos con los resúmenes y las mejores jugadas.

LO MEJOR: la posibilidad de filtrar por países.



GAMESCOM 2013
www.gamescom-cologne.com

QUÉ ES: a finales del mes de agosto se celebra en Colonia (Alemania) la Gamescom 2013, una de las ferias de videojuegos más importantes del mundo.

ÚSALA PARA: seguir todas las presentaciones del las diferentes compañías. Segundo asalto para la PS4 y Xbox One.

LO MEJOR: al contrario que la feria E3, que es sólo para profesionales, la Gamescom es un evento que está abiert al público.

temas. ¿Sabías que el animal volador más grande era tan alto como una jirafa? ¿O que en la Antigua Roma podías pedir permiso al Senado para suicidarte, y si te lo concedían, te daban el veneno gratis?

LO MEJOR: todas las curiosidades tienen enlaces documentados a la fuente de la noticia.

Granada Milenaria

milenioreinodegranada.es

QUÉ ES: en el siglo XI, tras la disolución del califato omeya, Al-Andalus se divide en diferentes facciones. Desde 1013 hasta 1090 el Reino de Granada se mantuvo independiente. Este año celebra el milenio de su nacimiento, cuyo mayor legado es la imponente Alhambra.



ÚSALA PARA: conocer los eventos, exposiciones y actividades lúdicas y deportivas que tendrán lugar este verano para conmemorar los mil años de historia del reino granadino. También puedes descubrir los principales acontecimientos de estos diez siglos historia.

LO MEJOR: el diseño de la web, elegante y evocador.

El sexting, a raya

sexting.es

QUÉ ES: el sexting consiste en enviar imágenes o vídeos eróticos o pornográficos de uno mismo o de terceros a otras personas, a través del móvil. Lógicamente, a nivel privado un adulto puede hacer lo que quiera con su imagen. El problema surge cuando el sexting se lleva a cabo entre menores o se utiliza como chantaje o intimidación. Esta web te ayuda a prevenirlo.

Inglés para bebés

PCI Favorito

www.babyfirsttv.com/babyu

QUÉ ES: según los expertos, resulta mucho más sencillo aprender idiomas en edades tempranas, como más pronto mejor. Baby First enseña a hablar inglés a los bebés y niños en edad preescolar, pero sus vídeos son tan claros y explicativos que pueden venir bien a todo aquel que esté empezando.



ÚSALA PARA: aprender los conceptos básicos del inglés mediante 60 actividades diferentes. El abecedario, los números, las palabras esenciales... Todo se explica con coloridos vídeos de animales.

LO MEJOR: la calidad de las lecciones.

ÚSALA PARA: cónocer en qué consiste el sexting, cómo se propaga, y como evitar que los adolescentes caigan en él. Encontrarás muchos vídeos y abundante material didáctico para utilizar en las escuelas, con el objetivo de concienciar a los menores para que no utilicen el sexting.



LO MEJOR: Las guías y los documentales son amenos y fáciles de entender.

¡Dinosaurios!

goo.gl/zqnt2

QUÉ ES: lo bueno de los museos virtuales es que no tienen fecha de caducidad, y además abren las 24 horas del día. Así que nada te impide visitar esta exposición multimedia dedicada a los dinosaurios, cortesía de La Caixa.



ÚSALA PARA: recorrer un entorno virtual 3D rodeado de fósiles de dinosaurios, en donde puedes moverte libremente. Visita las diferentes salas de exposición, echa un vistazo a los fósiles con la opción de zoom, y visiona vídeos para verlos en movimiento.

LO MEJOR: el buen entramado técnico del entorno virtual.

Tele por cable... sin cables

magine.com/es

QUÉ ES: en septiembre se estrena Magine, una nueva plataforma televisiva en streaming que ofrece los principales canales españoles gratuitos y de pago, con la opción de ver su programación a la hora que tu quieras.



ÚSALA PARA: ver tus series y programas favoritos en el ordenador, el smartphone o la tableta. Tu decides la hora en que quieres visionarlos (una vez han sido emitidos) y puedes cambiar de uno a otro dispositivo cuando quieras. Costará unos 10 euros al mes.

LO MEJOR: si pausas un capítulo, puedes retormarlo en ese mismo punto cualquier otro día, gracias a los marcadores automáticos.

Gafas infantiles

www.ningunpequesingafas.org

QUÉ ES: la crisis económica golpea con más fuerza a los más débiles, hasta el punto de que muchas familias no tienen dinero para pagar las gafas de sus hijos. José Carlos es un óptico optometrista que ha decidido poner en marcha la iniciativa "Ningún Peque sin Gafas".



ÚSALA PARA: realizar donaciones que permitan adquirir gafas para niños sin recursos. También puedes donar tus gafas usadas que ya no necesites y estén en buen estado.

LO MEJOR: cualquier iniciativa individual puede obtener una repercusión universal gracias a Internet.

Todo en bicis

www.bikester.es

QUÉ ES: los ciclistas llevan esperando el buen tiempo todo el verano para salir a correr con sus bicis de carretera o sus máquinas de mountain bike. En Bikester vender muchos modelos diferentes, así como recambios y ropa deportiva.

ÚSALA PARA: para comprar accesorios, piezas, ropas y otro material relacionado con las dos ruedas. Hay cosas tan curiosas como monociclos o bicicletas eléctricas. En su outlet abundan las ofertas con descuentos de hasta el 60%.



LO MEJOR: con la herramienta Calculador del Cuadro podrás encontrar la bicicleta adecuada en función de la altura del ciclista.

Africa directo

www.africam.com/wildlife

QUÉ ES: ¿siempre has soñado con contemplar la vida salvaje en vivo y en directo? Africam te lo pone en bandeja de plata, pues ha distribuido varias cámaras por el continente africano, incluso equipadas con visión nocturna, para que hagas tu propio safari desde casa.



ÚSALA PARA: contemplar la fauna africana en directo, viviendo en su propio habitat. En Africam también se recopilan vídeos grabados con espectaculares escenas de animales, en muchos casos tomadas al azar.

LO MEJOR: puedes hacer fotos con las cámaras en tiempo real si ves a algún animal interesante, y compartirlas en las redes sociales.



Compara y ahorra

avaro.es

QUÉ ES: un comparador de precios. Su base de datos tiene más de 35.000 artículos en 3000 tiendas diferentes.

ÚSALA PARA: localizar los precios más baratos de un determinado producto. Dispones de un buscador y un directorio de categorías.

LO MEJOR: la variedad de productos que puedes encontrar.



Coches y motos

www.autoscout24.es

QUÉ ES: un servicio de compraventa de vehículos usados que destaca por su práctico buscador.

ÚSALA PARA: encontra una moto o un coche de segunda mano a buen precio.

LO MEJOR: la base de datos es muy extensa, con casi dos millones y medio de vehículos a la venta.

Vinilos para gadgets
www.pegaskin.com

QUÉ ES: a la hora de darle un toque personal a tu dispositivo móvil, los vinilos son una excelente opción. Han evolucionado mucho y ahora resultan muy sencillos de poner, muy duraderos y, sobretodo, no dejan rastro cuando se quitan. En la página web de Pegaskin los encontrarás en múltiples configuraciones diferentes.



ÚSALA PARA: comprar vinilos para colocar en tu smarphone, tablet, consola, portátil, reproductor musical, auriculares, y otros gadgets. Existen muchos diseños y materiales a elegir. Seguro que encuentras alguno que te gusta.

LO MEJOR: Tienes una opción muy interesante, ya que puedes personalizar los vinilos con tus propias fotos, logos o dibujos que subes a la web antes de hacer el pedido.

Relájate
moodturn.com

QUÉ ES: todos necesitamos unos minutos de relajación a lo largo del día. Así que apaga la luz, enciende los altavoces de tu ordenador, entra en MoodTurn, cierra los ojos, y disfruta...



ÚSALA PARA: activar música y sonidos relajantes acompañados por imágenes bucólicas y ensoñadoras que te ayudarán a aparcar la realidad del día a día durante un rato.

LO MEJOR: puedes elegir el tipo de sonido relajante que te gusta: lluvia, pájaros, brisa marina, delfines, etc.

Imágenes gratis
www.sxc.hu

QUÉ ES: ¿necesitas ilustrar tus proyectos, blogs o presentaciones pero no puedes gastarte el dinero en fotos? Stock.xchng es una web que recopila miles de imágenes gratuitas, aunque también ofrece alternativas de pago.



ÚSALA PARA: descargar fotografías libres de derechos. Te en cuenta que, en algunos casos, el autor pone como condición que le avises cuando la utilizas en algún sitio. Si lo que encuentra el buscador no te convence, también disponen de una gran número de imágenes de pago, con mucha más calidad.

LO MEJOR: la base de datos de la que disponen es muy amplia.

Viviendas de lujo
www.propiedades-singulares.es

QUÉ ES: puede que te sobren unos cuantos millones de euros, o que seas un futbolista famoso que viene a jugar a España, o una estrella de Hollywood. Entonces te interesará adquirir una de las impresionantes viviendas de lujo que se venden en Propiedades Singulares. La mayoría nos conformaremos con cotillear un poco por la web e imaginarnos cómo sería vivir en una casa así.



EL BLOG DEL LECTOR

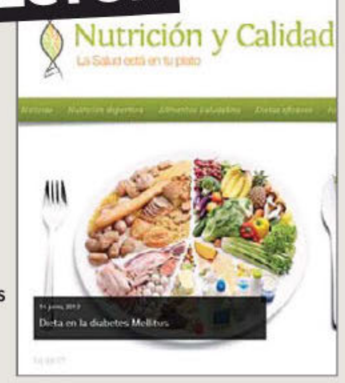
Nutrición experta
De Carmen Prieto

Para adelgazar y prevenir enfermedades hay que saber alimentarse. En este blog regido por una nutricionista diplomada encontrarás útiles consejos avalados por los médicos.

www.nutricionycalidad.com

Otros blogs que recomendamos:

www.dietasblog.org
elblogdeladietaequilibrada.blogspot.com.es
mhardstyle.blogspot.com.es



¡Envíanos tu blog!

Juegos online gratis

ÚSALA PARA: adquirir una vivienda de lujo en las urbanizaciones más prestigiosas del país. También puede servir para inspirarte con nuevas ideas de decoración e interiorismo.

LO MEJOR: las fotografías que se pueden ver a pantalla completa.

¡A colorear!
www.colorearjunior.com

QUÉ ES: entretener a los niños durante el verano puede ser todo un problema. Colorear Junior te propone algo que nunca falla, al menos entre los más pequeños: pintar dibujos. Eso sí, en la pantalla del ordenador.



ÚSALA PARA: permitir a los enanos de la casa que coloreen docenas de dibujos de todo tipo. La cantidad de categorías es enorme. Hay animales, superhéroes, personales famosos, cuentos, historias, y mucho más.

LO MEJOR: las herramientas de dibujo. Verás que son sencillas y muy fáciles de usar.

Recetas caseras
www.catapunchinpun.com

QUÉ ES: una web de recetas tradicionales cuyos platos todos conocemos, pero no siempre sabemos cocinar: espaguettis a la carbonara, Fideuà, merluza al horno, magdalenas integrales... Son recetas muy sencillas de preparar y también muy nutritivas.

ÚSALA PARA: encontrar diferentes platos que son muy populares y que sabes que van a gustar a casi todo el mundo a la hora de preparar una cena o comida familiar.



LO MEJOR: también te sorprenderás con algunas propuestas muy originales, como los cakepops.

Futuros talentos
www.spreaker.com

QUÉ ES: una especie de radio online en donde son los propios usuarios los que crean los programas. Aquí caben todos: músicos, podcasters, comentaristas, periodistas de las ondas...

ÚSALA PARA: crear emisoras online. Con la aplicación que se ofrece grabas tus sesiones y las compartes con la comunidad. La plataforma está pensada como un laboratorio de talentos en donde puedes darte a conocer.



LO MEJOR: Es una propuesta muy original y que puede ayudarte a descubrir el artista que llevas dentro.

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**

cartas.pci@axelspringer.es



El clásico de las cartas
www.wizards.com/Magic/Digital/DuelsOfThePlaneswalkers.aspx

QUÉ ES: el primer juego de cartas coleccionables que triunfó en todo el mundo, Magic, vuelve en una versión digital mutlijugador.

ÚSALA PARA: jugar partidas contra tus amigos, o contra el ordenador, utilizando cartas virtuales.

LO MEJOR: recrea el clásico juego de tablero con gran maestría.



Todo online
es.gamercharts.com

QUÉ ES: un portal que recopila los mejores juegos online multijugador del mercado.

ÚSALA PARA: encontrar títulos gratuitos descargables, que puedes jugar con personas de todo el mundo.

LO MEJOR: la mayoría de los juegos son gratuitos.

Portege tu equipo de las altas temperaturas

Y no te arriesgues a perderlo todo

Se acerca el verano y las ansiadas vacaciones. Sin embargo, esta es la época del año que más sufre tu equipo. El principal problema al que se enfrenta, es el calor propio de esta estación.

La temperatura ambiente de la habitación donde usas tu ordenador, está estrechamente ligada al rendimiento y a la fiabilidad de tu equipo. Como seguramente ya sabes, cuanto menor sea la temperatura de trabajo de los componentes de tu equipo, mejores resultados obtendrás y mayor vida útil tendrán. Por ello, especialmente en verano, es vital mantener tu equipo bien refrigerado para evitar fallos y averías. A continuación te daremos algunos consejos para mantener el hardware de tu equipo en perfectas condiciones, y te mostraremos como monitorizar de forma sencilla, las temperaturas de tu procesador y tarjeta gráfica.



PASO 1 • Mantén tu hardware impoluto

La mejor forma de mantener a raya las temperaturas, es realizar una limpieza periódica, cada uno o dos meses estaría bien, en el interior de tu equipo, para que ni el polvo, ni los propios cables internos, obstaculicen la correcta refrigeración de tu equipo.

Esta tarea no te llevará demasiado tiempo, y te evitará muchos problemas. Para realizar esta limpieza, necesitarás una brocha o pincel suave y, opcionalmente, un aspirador o un bote de aire comprimido para limpieza, que encontrarás en tu tienda de informática habitual. Pero el primer paso será acceder al interior de la caja de tu ordenador para **facilitar el flujo de aire en su interior**.

Accede al interior de tu ordenador

Lo más básico es mantener despejadas las entradas de aire de la caja. Estas aberturas son las que proporcionan la ventilación necesaria a los componentes de su interior. Es primordial **mantener estas aberturas limpias y despejadas en todo momento**. No es suficiente hacer una limpieza externa de la caja. Algunas cajas incorporan filtros anti-polvo en su interior que, de no limpiarse periódicamente, obstruirán completamente la ventilación del interior. Comienza por desconectar totalmente tu equipo de la corriente eléctrica, desconectando el cable de alimentación, e incluso desconectando el interruptor de la fuente de alimentación (si la fuente cuenta con uno). Después desmonta uno de los paneles laterales de la caja



(habitualmente el panel lateral izquierdo). Normalmente, este panel se desmonta quitando los tornillos de la parte trasera de la caja que lo sujetan. Después, desliza el panel izquierdo hacia atrás y quítalo. Aunque como norma general, el acceso al interior de tu ordenador es muy similar al que te describimos, este puede variar en función del modelo de caja. Ante cualquier duda sobre cómo acceder al interior de la caja de tu ordenador, consulta el manual de tu caja u ordenador. **Si tu equipo cuenta con precintos de garantía vigentes, consulta con el servicio de atención al cliente** del fabricante de tu equipo o en la tienda donde lo compraste.

Despeja las entradas de aire

Tras abrir la caja, toca repetidas veces distintas partes metálicas de la caja, con el fin de **descargarte de toda la electricidad estática de tu cuerpo**. Las entradas de aire de la caja son básicas para el correcto flujo de aire al interior del ordenador. Por ello deben estar limpias y despejadas. Es posible que la caja tenga instalados unos ventiladores en la parte inferior delantera, y en la parte superior trasera, límpialos concienzudamente con una brocha o pincel y, si tu caja no dispone de estos ventiladores, considera seriamente su instalación. Si la



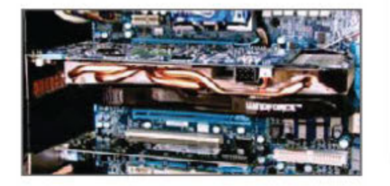
caja de tu ordenador cuenta con filtros anti-polvo, límpialos para que vuelva a circular el aire sin obstrucciones. En ocasiones, **el desorden y la gran cantidad de cables del interior del ordenador, puede dificultar el paso del aire**. Trata de agrupar y ordenar los cables, apartándolos, en la medida de lo posible, de las entradas de aire. Para ello puedes utilizar bridas de plástico.

Limpia el dispositivo del procesador

Uno de los principales focos de calor de tu equipo es el procesador. Sobre él hay instalado un disipador de aluminio y un ventilador que ayuda a refrigerarlo. Pero si cualquiera de estos dos componentes está obstruido por el polvo, no hará su función correctamente y el procesador se calentará más de lo debido. Por lo tanto, debes procurar que ambos estén siempre lo más limpios posible. **Usa una brocha o pincel suave y un aspirador o bote de aire comprimido**, para limpiar a fondo, tanto el ventilador como el bloque de aluminio del disipador. Si después de eso no mejoran las temperaturas, tal vez debas considerar cambiarlo por otro con más capacidad de disipación del calor o con un ventilador más eficiente. Si no te atreves a cambiarlo tú mismo, consulta con tu tienda de informática habitual y allí te lo podrán sustituir.

Limpia la tarjeta gráfica

Otro importante foco de calor es la tarjeta gráfica. Algunas tarjetas gráficas incorporan ventiladores que mejoran la refrigeración del procesador gráfico. Pero, al igual que ocurre con en el procesador, si el polvo impide el paso del aire, no podrán hacer su trabajo y la temperatura aumentará peligrosamente. La limpieza de este componente cobra mayor importancia, si **el sistema de refrigeración de la tarjeta es pasivo (sin ventiladores)**. Si te resulta complicado limpiarla correctamente estando montada, opta por desmontarla. En primer lugar desconecta la alimentación eléctrica del cable PCI Express de la fuente (en caso de que tu tarjeta lo tenga conectado). Después, quita el tornillo que sujeta la tarjeta gráfica a la parte trasera de la caja (algunas cajas utilizan un sistema de anclaje sin tornillos, consulta el manual de tu caja). Ahora, desbloquea la pestaña de sujeción de la conexión PCI-E de la placa base, y simultáneamente tira



con cuidado hacia fuera, para extraerla. Para montarla, realiza el proceso inverso. Insértala con cuidado en la ranura correspondiente y presiona ligeramente, fíjala en la parte trasera y vuelve a conectar el cable de alimentación, si tu tarjeta lo tenía conectado previamente.

El flujo del aire en tu equipo



La caja de tu ordenador cumple una función mucho más importante que la de "guardar" el hardware de tu equipo. Es el pilar básico para la correcta refrigeración de tu ordenador. La caja debe favorecer la óptima circulación de aire fresco desde el exterior, que enfriará todos los componentes internos, y expulsar rápidamente el aire caliente del interior para mantenerlos a una temperatura adecuada. Para ello debe ser capaz de crear una corriente de aire que introduzca aire fresco por la parte frontal e inferior de la caja (admisión) y, tras recorrer y enfriar todos los componentes, ser expulsado por la parte trasera y superior de la caja (expulsión). Para conseguir esta circulación de aire, cuentas con la ayuda de los ventiladores de la caja, que empujarán o absorberán el aire creando esa corriente interna de aire que circulará sobre el hardware de tu equipo, alargando su vida útil.

Tu equipo se apaga sólo

Si durante el verano, tu equipo se apaga sin motivo aparente, o de repente desciende drásticamente su rendimiento, es un posible síntoma de una excesiva temperatura de trabajo del procesador. Los procesadores y placas base actuales incorporan unos sensores que al detectar temperaturas de trabajo por encima de lo que el fabricante considera como seguras, hace descender la velocidad del procesador, para que a su vez descienda su temperatura. Si esta continúa aumentando, o no desciende lo suficiente, un sistema de protección cortará el suministro eléctrico al procesador, y el ordenador se apagará para evitar que el procesador se queme o sufra daños irreparables.

Refrigeración líquida

No todos los métodos de refrigeración dependen del enfriamiento de los componentes usando aire. Los usuarios más entusiastas también utilizan sistemas de refrigeración hidráulicos o refrigeración líquida. Este sistema es muy similar al que utilizan los motores de coches y motos. Se basan en la creación un circuito de estanco de enfriamiento, por el que circula un líquido refrigerante que enfría los componentes por los que pasa. Algunos fabricantes ofrecen kits hidráulicos estancos de fácil montaje, que proporcionan una considerable disminución de las temperaturas, sin necesidad de ser un experto en fontanería, y minimizando los riesgos de posibles fugas de líquido que pudieran dañar el equipo.

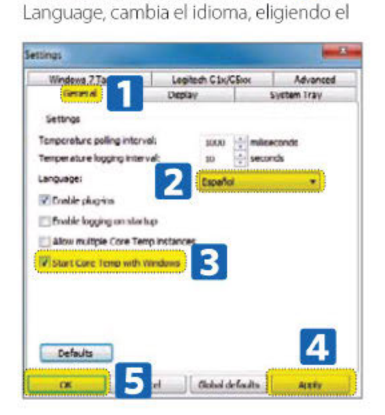
PASO 2 • Ni un grado más

Tras limpiar a fondo tu equipo, este ya debe "respirar" mucho mejor. Ahora veremos como realizar un seguimiento para no correr riesgos.

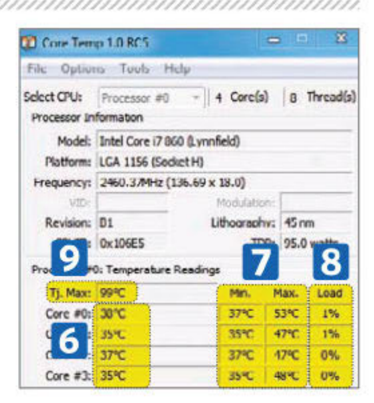
Tras la limpieza la temperaturas de trabajo de tu equipo será algo "más fresca". Pero no conviene confiarse. Es recomendable comprobarlas de tanto en tanto, y puedes hacerlo usando los métodos que a continuación te mostramos.

Vigila las temperaturas de tu ordenador

Para tener un control absoluto sobre las temperaturas de tu equipo, monitorízalas instalando un software apropiado. **Core Temp** (**alcpu.com/CoreTemp**) es la opción más adecuada para hacerlo. Este software te proporcionará toda la información que necesitas para monitorizar las temperaturas de tu procesador, y actuar en consecuencia cuando estas superen los límites seguros. Tras descargar el programa, instálalo en tu equipo e inícialo. El primer paso será traducir la interfaz de Core Temp a la lengua de Cervantes. Accede al menú **Options** y elige la opción **Settings**. En la pestaña **General** 1, en Language, cambia el idioma, eligiendo el



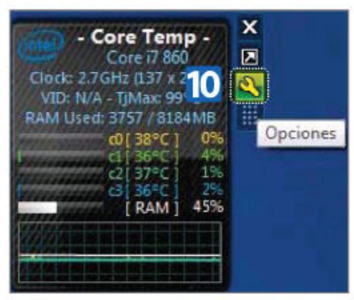
adecuado en la lista desplegable 2. En la misma pestaña, activa la opción **Start Core Temp with Windows** 3. Para que de ese modo, **Core Temp** se inicie junto a Windows, y la monitorización de la temperatura sea automática y constante. Pulsa sobre **Apply** 4 para aplicar los cambios y después sobre **OK** 5 para volver a la

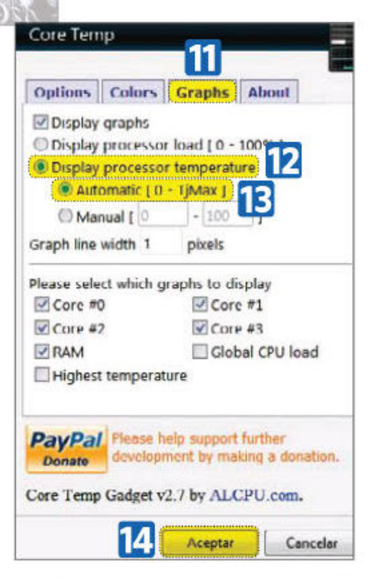


ventana principal. Ahora, en la ventana principal de **CoreTemp**, verás las temperaturas actualizadas de tu procesador 6, la temperatura mínima y máxima que ha tenido durante la sesión 7, así como la carga total de trabajo del procesador 8. Core Temp también te informa de la temperatura máxima que puede soportar tu procesador 9.

Monitoriza tu equipo con los Gadgets de escritorio

Para conseguir tener monitorizadas en todo momento las temperaturas de tu procesador, no es necesario tener permanentemente abierta la ventana de **Core Temp**. También puedes usar gadgets de escritorio. Descarga el gadget de Core Temp desde su página de oficial (**bit.ly/3362g5**) e instálalo, haciendo doble clic sobre él. Inmediatamente se muestra en la barra de gadgets de Windows 7. Sitúa el cursor sobre el gadget, y haz clic sobre el icono **Opciones** 10. En la pestaña **Graphs** 11, marca la opción **Display processor temperature** 12 y **Automa-**





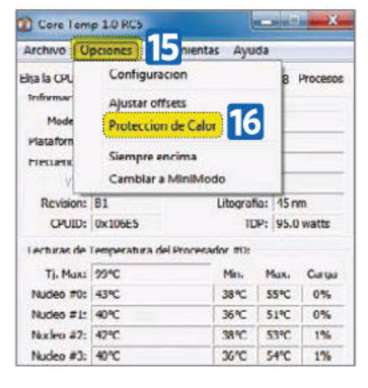
tic **13**. Después, pulsa sobre **Aceptar** **14** para aplicar la configuración. A partir de ahora, tendrás toda la información sobre la carga de trabajo de los núcleos de tu procesador, así como de sus respectivas temperaturas. También puedes mantener monitorizada la temperatura de tu tarjeta gráfica usando el gadget **GPU Observer** (**bit.ly/4up1su**). Gracias a estos gadgets



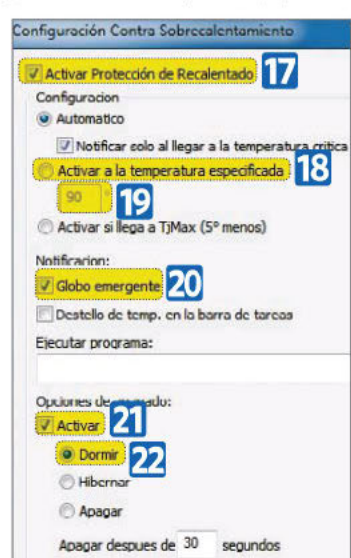
te resultará muy sencillo monitorizar las temperaturas de tu equipo con tan sólo un vistazo al escritorio.

Protege tu procesador del sobrecalentamiento

Si la refrigeración de tu equipo no lo resulta suficientemente efectiva que debiera ser, puede producirse un sobrecalentamiento del procesador y dañarlo seriamente. Para evitarlo puedes usar Core Temp y establecer un sistema de protección de emergencia, que evitará que tu procesador se vea expuesto a altas temperaturas. Este sistema de protección puede apagar tu equipo ante una situación de sobrecalentamiento peligroso. Para configurarlo, accede al menú **Opciones** **15** y elige **Protección de Calor** **16**. A continuación, en el cuadro de configuración, activa la



opción **Activar Protección de Recalentamiento** **17**. Ahora se activarán el resto de opciones de configuración de los parámetros de protección. Todos los procesadores tienen una temperatura de trabajo máxima que fija el fabricante. Esta temperatura es distinta para cada procesador, dependiendo de si el procesador está diseñado para un equipo de sobremesa o para un portátil. Estas temperaturas pueden oscilar entre los 85 y los 100 ºC. En cualquier caso, superar



los 80ºC durante un tiempo prolongado puede perjudicar seriamente al procesador, y acortar su vida útil. Por tanto esta será la temperatura límite de seguridad. **Core temp** puede detectar automáticamente la temperatura máxima fijada por el fabricante de tu procesador, pero llegar a ese límite puede resultar excesivo. Por ello, activa la opción **Activar la temperatura especificada** **18**, y escribe **80** en el cuadro correspondiente **19**. Ahora, activa la opción **Globo emergente** **20**, para que te avise con una notificación al comenzar el protocolo de protección por sobrecalentamiento. Después, marca las opciones **Activar** **21** y **Dormir** **22**. De ese modo, cuando se alcance una temperatura peligrosa, el ordenador se suspenderá automáticamente y se evitarán daños mayores. Cuando se enfríe podrás volver a iniciarlo con seguridad, aunque tendrás que tomar medidas para mejorar la refrigeración. Pulsa sobre **OK** para completar la configuración.

También para portátiles

Los ordenadores portátiles, dada su naturaleza compacta, sufren especialmente los rigores del verano. Además de eso, cuenta con un número muy limitado de aberturas por la que puede "respirar" aire fresco. Es conveniente prestar especial atención a no obstruir las pocas entradas de aire que posee. Evita ponerlo sobre tus rodillas, sobre la cama o el sofá, ya que la ropa o la tela, puede obstruir la ventilación del portátil provocando su rápido sobrecalentamiento. Procura usarlo siempre sobre una superficie plana y rígida, de modo que no se bloqueen estas entradas de aire. Resulta más que recomendable utilizar bases de refrigeración adecuadas para tu portátil durante todo el año, pero especialmente durante los meses más calurosos.

Cifra tus correos para asegurar su contenido

Y evitar que espíen tus conversaciones

¿Enviarías una carta con documentos privados en un sobre abierto? Suponemos que no, ya que cualquiera que quisiera podría leer tranquilamente su contenido. Entonces, ¿por qué continuar enviando tus correos electrónicos sin ningún tipo de protección? A continuación te mostramos cómo cifrar y firmar tus correos de forma sencilla.



Tal ves conozcas el último escándalo de espionaje, en el que acusaban a algunos gobiernos de espiar los correos de millones de ciudadanos. Sin caer en la paranoia, un cierto nivel de seguridad en las comunicaciones electrónicas, nunca está de más. Te mostramos algunas claves que aportarán más seguridad a tus correos o a los de tu empresa, cifrando y firmando digitalmente su contenido. Te mostraremos cómo cifrar tus correos electrónicos con Thunderbird, uno de los mejores clientes de correo.

PASO 1 • Instala las herramientas

Antes de comenzar a utilizar el cifrado de correos, debes instalar en tu sistema el programa que cifra y gestiona las claves de esos correos que envía o recibe tu cliente de correo.

Asimismo, también necesitarás instalar una extensión en Thunderbird, para que ambos programas se comuniquen.

Instala Gpg4win y Enigmail

Comienza por instalar el software que cifrará y comprobará todo el sistema de claves para tus correos. Este programa es **OpenPGP**, que en su versión para Windows se instala en un kit de herramientas llamado **Gpg4win** (**bit.ly/14iTPU**). Descarga la aplicación desde nuestra página de descargas, o bien desde su propia página web oficial. La instalación de Gpg4win es realmente sencilla. Basta con seguir las indicaciones del asistente,

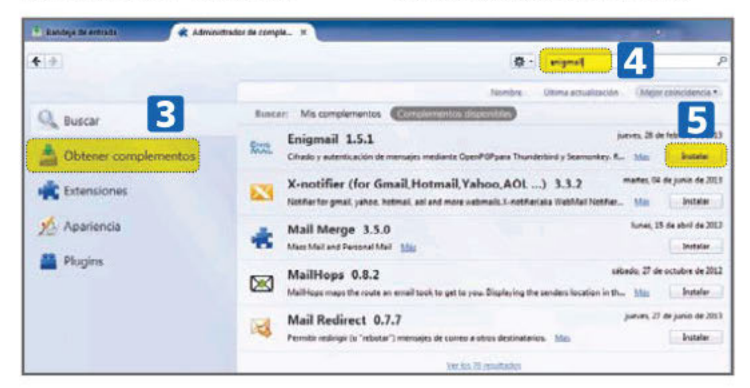


y hacer clic consecutivamente sobre el botón **Siguiente**, hasta una ventana en que se te pide que marques una determinada casilla. Esa casilla es **Root certificate defined or skip configuration** **1**. Tras marcarla, se activa de nuevo el botón **Siguiente** **2**, para que puedas continuar con la instalación de Gpg4win.

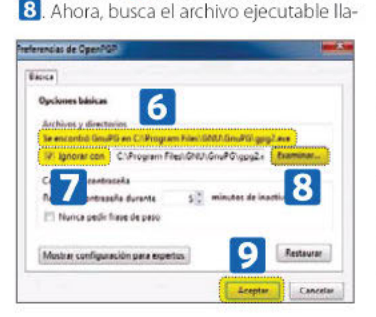
Instala Enigmail en Thunderbird

Enigmail es una extensión para Thunderbird que, tras instalarla, te permitirá enviar y recibir los mensajes que OpenPGP cifre. Para instalarlo, accede al **Menú de aplicaciones** de Thunderbird, situado en la parte superior derecha

de la barra de herramientas. Allí elige la opción **Complementos**. En la ventana del Administrador de complementos, selecciona la opción **Obtener complementos** 3. Después, escribe **Enigmail**, en el cuadro de búsqueda de complementos 4. A continuación, haz clic sobre el botón **Instalar** 5, que corresponde a Enigmail. El complemento se descargará e instalará automáticamente, aunque para concluir correctamente su instalación debes reiniciar Thunderbird.



Es posible que tras la instalación, Thunderbird no haya conectado debidamente con OpenPGP. Para comprobarlo, accede de nuevo al **Menú de aplicaciones** de Thunderbird. En esta ocasión, selecciona **OpenPGP**, y haz clic sobre la opción **Preferencias**. Si Thunderbird ha conectado correctamente con OpenPGP, debes ver el cuadro de preferencias de OpenPGP, con la ruta correcta hacia el ejecutable del programa 6. En caso contrario, verás un cuadro de aviso que te indicará que no se ha encontrado dicho ejecutable. En ese caso, asígnalo de forma manual. Pulsa sobre **Aceptar** en el cuadro de aviso. Después, en la ventana de preferencias de OpenPGP, marca la casilla **Ignorar con** 7, y haz clic en **Examinar** 8. Ahora, busca el archivo ejecutable llamado **gpg2.exe**, que encontrarás en el directorio de instalación de Gpg4win de la carpeta Archivos de programa. Cuando termines, haz clic sobre **Aceptar** 9.

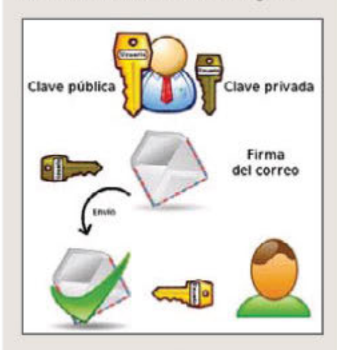


Consigue tus claves para cifrar el correo

Llegados a este punto, necesitarás conseguir las claves pública y privada, con las que cifrar el correo (ver cuadro anexo). Para hacerlo, accede al **Menú aplicaciones** de Thunderbird y selecciona **OpenPGP**. Después, elige la opción **Asistente de configuración**. En la ventana del asistente, marca la opción **Sí, deseo que me ayude el asistente**, y pulsa en **Siguiente**. Después, marca la opción **No, deseo crear reglas por destinatario para los correos que necesiten estar firmados**, y continúa con **Siguiente**. Ahora, marca la opción No, crearé reglas por destinatario para aquéllos que me envíen su clave pública. Continúa con **Siguiente**. Después, vuelve a pulsar sobre Siguiente. A continuación, marca **Deseo crear un nuevo par de claves para firmar y cifrar mi correo electrónico** 10 y continúa con **Siguiente** 11. Ahora, escribe una contraseña para tu clave privada. Esta contraseña, también llamada frase, debería tener, al menos 8 caracteres alfanuméricos. Es muy importante que recuerdes esta contraseña, ya que se te pedirá cada vez que envíes o recibas un correo cifrado. Cuando termines, haz clic en **Siguiente** en las dos ventanas sucesivas, para generar la clave. Por último, puedes crear un certificado de revocación, que invalidaría esta clave, en caso de pérdida. Cuando termines, haz clic en **Finalizar**, y ya tendrás tus claves listas para ser usadas.

Clave pública y clave privada

El cifrado de correos que mostramos en estas páginas, se basa en la **criptografía asimétrica**. Este cifrado de datos utiliza de forma simultánea dos tipos de claves: la clave pública y la privada. Haciendo una analogía, puedes considerar que tu correo se cierra en un sobre con una cerradura de dos llaves. La llave pública se la envías a todos tus amigos, de esa forma, si esa llave pública entra en la cerradura de tu correo, significa que tu correo, efectivamente lo has enviado tú, por lo tanto podrán descifrarlo. Además esta llave pública, servirá para que tus amigos puedan enviarte mensajes cifrados. Pero con una sola llave no se abrirá tu correo. Se necesita otra. Recuerda que tu correo tiene una cerradura con dos llaves. Ahí es donde entra en juego tu llave privada. **Esa llave es sólo tuya, y nadie debe conocerla**. La llave privada te permitirá enviar correos cifrados a los amigos que dispongan de llave pública, y para leer los correos cifrados que tus amigos te han enviado. Puede parecer algo complejo, pero tras la adecuada configuración, tu PC realizará todas las comprobaciones de claves y tú sólo te preocuparás de enviar los correos a la dirección correcta.

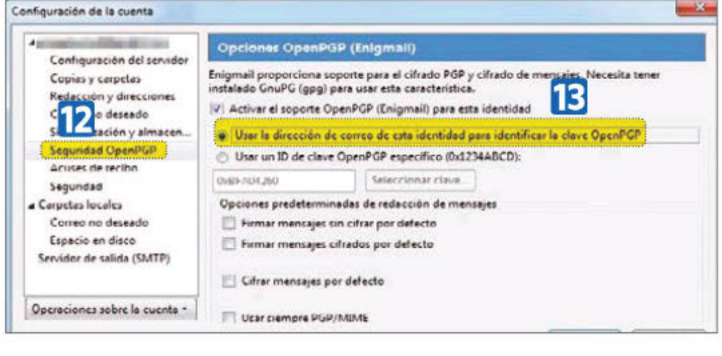






Activa Enigmail

Antes de comenzar a usar Thunderbird para el cifrado de correos, debes activar dicha función en una determinada cuenta de correo. Para hacerlo, accede al **Menú aplicaciones** de Thunderbird. Selecciona la entrada **Opciones** y, a continuación, haz clic en **Configuración de cuentas**. Ahora, en el panel lateral, busca y selecciona la opción **Seguridad OpenPGP** 12, de la cuenta de correo desde la que quieres cifrar (y descifrar) los correos. Después, marca las casillas **Activar el soporte OpenPGP (Enigmail) para esta identidad** 13. Tras esto, haz clic sobre **Aceptar**. ¡Ya tienes activado el complemento para firmar y cifrar los correos!



Comprueba las claves públicas

Recibir un correo "abierto" que incluye la clave pública de un contacto no es suficiente garantía de que esa clave realmente pertenezca a tu contacto. Por ello es necesario comprobar la autenticidad de dicha clave. Lo ideal para hacer esta comprobación es, por ejemplo, hacer una simple llamada a tu contacto para comparar la huella digital de la clave pública que tú tienes, con la original de tu contacto. La huella digital es un número identificativo único e inequívoco, que se crea a partir de una operación algorítmica en la que está incluida la clave privada de tu contacto. Es algo así como la huella dactilar de una persona.



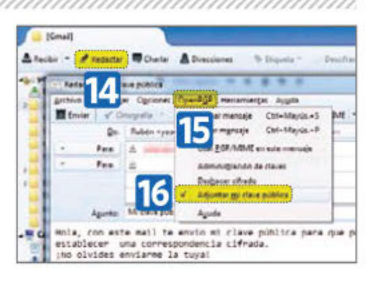
PASO 2 • Gestiona tus claves

Es necesario que el contacto con el que quieres mantener una correspondencia cifrada tenga tu clave pública.

Por ello, resulta muy importante saber cómo enviar, importar y gestionar las claves. Además, debes comprobar las claves públicas que te envíen tus contactos, para asegurarte de que realmente corresponde a ese contacto.

Envía tu clave pública a un contacto

Enviar tu clave pública es tan sencillo como añadir un archivo adjunto a un correo. Haz clic sobre **Redactar** 14, para escribirle un correo al contacto con el que quieres establecer la correspondencia cifrada. Si tienes varias cuentas de correo habilitadas en Thunderbird, elige con la que has creado las claves en el apartado anterior. Escribe tu correo de la forma habitual, añadiendo el destinatario, asunto y mensaje. Cuando termines, accede al menú **OpenPGP** 15 y haz



clic sobre la opción **Adjuntar mi clave pública** 16.

Importa las claves públicas de tus contactos

Ya has enviado tu clave pública, pero todavía falta que tu contacto te envíe la suya para establecer un cifrado en las dos direcciones. Hazlo de la siguiente forma: Abre el correo de tu contacto, donde está adjuntada su clave pública. Despliega la lista de adjuntos, en la parte inferior del mensaje. Ahora, haz clic con el botón derecho del ratón, sobre

el archivo de la clave pública y elige la entrada **Importar clave OpenPGP**. Tras esto, un cuadro confirma que la importación se ha llevado a cabo de forma satisfactoria. Para confirmar que efectivamente, esto es así, accede al **Menú de aplicaciones** de Thunderbird. Después, selecciona la opción **OpenPGP** y accede al cuadro **Administración de claves**. Allí se listan las claves que tienes habilitadas en Thunderbird. Entre ellas, tus propias claves y las que tus contactos te han enviado.

Comprueba y firma las claves

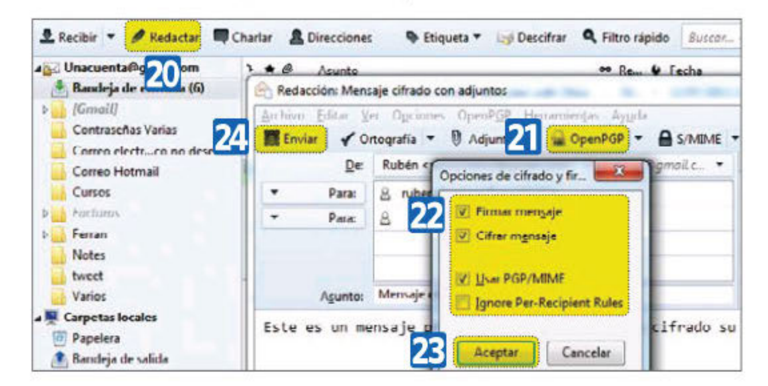
Ahora que ya tienes habilitada la clave pública de tu contacto, es el momento de comprobar su autenticidad. Para ello se usa la huella digital de la clave que te envió tu contacto, con la clave original que él tiene (ver cuadro anexo). Puedes consultar esta huella digital en las propiedades de la clave pública de tu contacto. Accede a **Administración de claves**, tal y como hiciste en el paso anterior. A continuación, haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre la clave pública de tu contacto y elige la opción **Propiedades de la clave**. La huella digital es una combinación de números y letras **17**. Cuando



certifiques que es correcta, haz clic sobre **Seleccionar** acción **18** y elige **Firmar** clave **19**. En el cuadro firmar clave, marca la opción **He realizado una comprobación muy cuidadosa** y haz clic en **Aceptar**. Ahora la clave es 100% segura.

Envía tus correos firmados y cifrados

Ahora que ya tienes perfectamente configurado todo el sistema de claves y cifrado de correos en Thunderbird, te resultará muy sencillo establecer correspondencias seguras con tus contactos. Enviar un correo firmado y cifrado, no supone más trabajo que hacerlo sin cifrar. Apenas tendrás que pulsar dos botones más. Escribe un correo a uno de tus contactos tal y como lo harías normalmente. Haz clic sobre **Redactar** **20**. A continuación, añade un contacto al destinatario, del cual ya tengas la clave pública firmada y comprobada, tal y como hiciste en el apartado anterior. Completa el resto de campos del correo y adjunta archivos si así lo consideras necesario. Cuando termines, haz clic sobre el botón **OpenPGP** **21**. Ahora, marca las casillas **Firmar mensaje, Cifrar mensaje y Usar PGP/MIME** **22**. A continuación, haz clic sobre **Aceptar** **23** para guardar la configuración de envío firmado y cifrado. Ahora haz clic sobre **Enviar** **24**. Antes de cifrar el correo, te solicita la frase o contraseña de tu clave privada. Esta frase es la que asignaste en el apartado anterior, cuando creaste tus nuevas claves. De esa forma se cierra el mensaje con tu clave privada. Escribe esta contraseña y pulsa sobre **OK** para cifrar, firmar y enviar el mensaje.



Descifra los correos recibidos

Cuando estableces una correspondencia segura, además de enviar tus correos cifrados, también recibes los correos cifrados de tus contactos. Para poder leerlos con normalidad, antes necesitas descifrarlos. Hacerlo es tan sencillo como enviarlos. Cuando Thunderbird detecta la recepción de un nuevo correo cifrado, trata de descifrar su contenido para abrirlo. Por ello, lo primero que te solicita es la frase o contraseña de tu clave privada. Escribe la frase en el campo correspondiente y haz clic sobre **OK**. Acto seguido, Thunderbird comprueba la veracidad de la clave pública y privada. Si todo es correcto, el correo se descifrará, pasando de contener una larga e incomprensible lista de caracteres, a mostrar el correo tal y como tu contacto lo ha escrito.

¿Por qué debería cifrar mis correos?

Posiblemente te estés haciendo esta pregunta en este preciso instante. Sin embargo, no es la pregunta correcta. La pregunta correcta sería: ¿por qué todavía envío mis correos sin cifrar? Cuando envías un correo, este pasa por una serie de servidores antes de llegar a su destinatario final. Durante ese peregrinaje es susceptible de ser interceptado por algún ciber-delincuente que puede sacar provecho de la información que contiene, o incluso modificar íntegramente su contenido, sin que ni el emisor ni el destinatario advierta dicha modificación. Todo ello unido a la, cada vez más común, utilización de redes Wi-fi públicas o con poca seguridad, hacen que cifrar el correo sea, más que nunca, una necesidad para cualquier usuario.



Da el paso definitivo al sistema Linux

Con Linux Mint 15 Olivia

Linux Mint es una distribución de elegante diseño y muy fácil de usar basada en la popular Ubuntu, pero a la que poco tiene que envidiar.

Linux Mint es la distribución más conocida para iniciarse al mundo Linux. Esta versión tiene el Escritorio MATE, una adaptación de GNOME 2 para consumir menos recursos, ofrecer más funciones y que el paso de Windows a Linux sea lo más sencillo posible. Además, incorpora su propio instalador de programas, que se encarga tanto de la instalación como de la actualización de aplicaciones. Podemos probar Linux Mint como LiveCD e instalarlo en nuestro disco en formato gráfico, con un intuitivo asistente y soporte para múltiples idiomas. Entre sus ventajas: es muy fácil de usar, detecta la mayoría de hardware, aspecto gráfico muy cuidado para que el paso a Linux sea lo más sencillo posible.



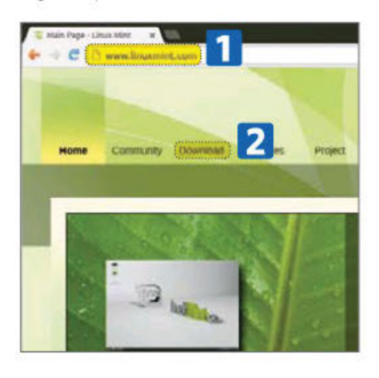
PASO 1 • Instala la nueva distribución

La instalación de Linux Mint se realiza al igual que en otras distribuciones Linux, primero descargas la imagen ISO, después la grabas en un DVD, inicias tu PC leyendo desde la unidad óptica y, por último, sigues los pasos que te indican.

Descarga la ISO y grábalo en un DVD

El primer paso a realizar es la descarga de la imagen ISO desde la página oficial de Linux Mint. Para ello abre tu navegador e introduce la siguente dirección: **linuxmint.com** **1**. A continuación aparecerá la página oficial, en la web verás una serie de pestañas y un enlace titulado **Download** **2**, púlsalo.

A continuación te aparecerá la ventana de descargas con una serie de posibilidades según si quieres instalar la versión de 32 bits



ó 64 bits y el tipo de escritorio que desees. Entre todas las posibilidades, la mejor configuración y la más recomendada si vienes de Windows es la versión **Cinammon 64-bit**. Hay una versión sin codificadores si quieres que el sistema operativo sea un poco más libre, sin embargo, no es aconsejable si quieres disfrutar de todos los elementos multimedia de tu sistema operativo. Por tanto, pulsa el enlace con la versión que más se ajuste a tus necesidades. Ahora entrarás a una nueva página con información de la versión elegida. Para la descarga tienes multitud de posibilidades. La principal es mediante Torrent pulsando en el enlace **Torrent**. Si quieres hacerlo mediante descarga directa pulsa en un enlace en la lista de **Primary Download Mirrors**.

En unos instantes el navegador comenzará a descargar la imagen ISO en tu disco duro. Cuando tengas la imagen descargada, graba la imagen ISO del disco duro a un DVD. InfraRecorder, para Windows, y Brasero, para Linux, son las apps más populares.

Instalación

Para la instalación de Linux Mint es necesario que inicies el ordenador indicando que lea desde el DVD que has grabado en vez del disco duro. La gran mayoría de ordenadores pueden hacerlo, y en muchos de ellos viene por defecto. Si no lo tienes puesto así, configura la BIOS para activar esta opción. Cuando se haya cargado el DVD la primera pantalla es el sistema operativo en sí. Como es un LiveCD, puedes probar el sistema operativo como si estuviera en tu disco duro, pero si quieres todas las posibilidades y que vaya rápido y eficaz lo más recomendable es que lo instales. Abre la aplicación **Install Linux Mint** 3. Cuando se haya abierto el instalador la siguiente pantalla es la de bienvenida. Selecciona el lenguaje que quieres que utilice Linux Mint. En este caso elige **Español** y pulsa en **Continuar**. Aparecerá una lista de chequeo donde verás si cumples los requisitos de instalación. Son dos puntos que Linux Mint comprueba siendo imprescindible los dos primeros porque te exige tener al menos 6'1 GB libres en el disco duro y tener tu PC conectado a una toma de corriente, el tercer punto es opcional y te indica que necesitas una



conexión a Internet. Si en ese momento no la tienes conexión no te preocupes, más adelante, cuando tengas instalado Linux Mint, el sistema actualizará todos los programas instalados. Si cumples el primer punto pulsa en **Continuar**. El siguiente Ahora configura la distribución de espacio de tu disco duro para Linux Mint. Para ello, puedes elegir entre ocupar todo el disco o personalizar el espacio particionándolo en **Más opciones**. Si sólo quieres tener Linux Mint en tu disco duro elige la primera opción, **Borrar disco e instalar Linux Mint**.
Empezará la instalación propiamente dicha. Necesitas configurar unos últimos apartados. El primero es la zona horaria, que está organizada por ciudades. Si vives en la península ibérica pulsa en **Madrid** y en **Continuar**.
Ahora te preguntará por la distribución que deseas de tu teclado, como nuestra lengua dispone de varios caracteres específicos como la ñ, selecciona de entre todas las distribuciones **Español**, **Español** y pulsa en **Continuar**.
Por último tienes que espicificar tu cuenta de administrador. Escribe tu nombre y el nombre que quieres darle a tu **Equipo**. Después introduce el nombre de usuario que quieras junto con la contraseña que para dicha **Cuenta**. Por último pulsa en **Continuar**. A continuación se seguirá con la instalación , cuando termine se reiniciará el sistema con Linux Mint instalado en tu ordenador.

PASO 2 • Disfruta de sus funciones

A diferencia de otros escritorios, Cinammon tiene una estructura muy particular a la de Windows.
Esta interfaz dispone de tres zonas diferenciadas: Área de Escritorio, Área de Notificación e Inicio.

Organización

La interfaz se encuentra dividida en tres zonas diferenciadas. El **Área de Escritorio** 5 es la zona principal, la que domina visualmente la pantalla, donde vas a



tener abiertas las aplicaciones y donde interactúas con ellas. El primer acceso es el de **Inicio** 6 que se encarga de administrar todos los programas para su ejecución y búsqueda, también organiza las diferentes tareas en categorías y, además, te permite explorar los archivos que tengas en el disco duro.
El **Área de Notificación** 7 se encuentra en la parte inferior derecha de tu escritorio. Las notificaciones son iconos que te indican los aspectos básicos del estado de Linux Mint.

Conoce sus características

Manejar Linux Mint es prácticamente idéntico al Windows clásico, que es conocer cómo manejar el Inicio. Para ello, pulsa en **Menú** y se abrirá un menú con todas las posibilidades de este sistema operativo. Para empezar, en **Acceso Rápido** 8, tienes los programas más recientemente utilizados más tres fijos que son los de apagar, cerrar o cambiar sesión y bloquear. En **Búsqueda** 9 tienes un campo para buscar todas las aplicaciones o ficheros que quieras encontrar. En **Principal** 10 tienes en la columna izquierda las diferentes categorías de las aplicaciones y en la columna de la derecha las aplicaciones pertenecientes a la categoría escogida. Por último, en **Accesos directos** 11, tienes, al lado del Menú, las aplicaciones que quieres que estén fijas en el escritorio para que el acceso directo. Para tener un acceso en este sentido sólo tienes que arrastrar dicha aplicación a dicha zona.







Cómo ver Blu-Ray 3D en cualquier dispositivo

Convierte a otros formatos de vídeo

¿Quieres saber cómo disfrutar de la calidad del mejor cine en cualquier televisor, portátil o tablet? Te lo contamos al detalle.

Qué hacer para poder disfrutar de todas esas películas que tienes en Blu-ray 3D? Pues simplemente tienes que cambiar el formato de tus películas, para hacerlas compatibles con tu portátil o la TV de tu lugar de vacaciones. Lo mismo puede suceder si en tu destino vacacional tienes una pantalla que sí soporta vídeo en 3D, pero no tienes un lector de Blu-ray 3D compatible (ver cuadro anexo), o no tienes películas que usen ese tipo de tecnología. En ese caso, deberás convertir las películas 2D a un formato 3D o crear una imagen ISO de tu Blu-ray 3D, para así reproducirlo directamente desde tu ordenador. Descubre cómo llevar a cabo cualquiera de las opciones de conversión de formatos.



PASO 1 • Convierte tus Blu-Ray 3D

Dependiendo del tipo de dispositivo que vayas a utilizar, será necesario que conviertas tus Blu-ray a un determinado formato de archivo. Si, por ejemplo, los vas a reproducir en tu portátil, pero usando una pantalla 3D, puedes convertirlo a formato ISO. De ese modo, crearás en tu ordenador, un archivo idéntico a tu disco Blu-ray original y podrás ver tu película, aunque no tengas una unidad de Blu-ray 3D compatible instalada en tu portátil. Pero también puedes convertirlo a otros formatos de vídeo, como por ejemplo a **mkv**. De ese modo, podrás reproducirlo directamente desde la entrada USB de tu TV 3D (si es compatible con este tipo de archivos).



Convierte tu Blu-ray 3D a formato ISO

Convertir un Blu-ray 3D en un archivo ISO es muy sencillo. Tan sólo debes contar con las herramientas apropiadas y, como no, con una unidad Blu-ray conectada a tu ordenador. Comienza por descargar **ImgBurn** de su página oficial **(bit.ly/5qbu)**. Tras instalar el programa, inícialo desde el icono de acceso directo que se ha creado en el escritorio, o desde el menú **Inicio**. A continuación introduce el disco en la unidad Blu-ray de tu equipo. ImgBurn dispone de un paquete de idiomas que permite traducir su interfaz, pero su uso es tan sencillo que, para realizar este paso, ni siquiera te resultará necesario hacerlo. En primer lugar, haz clic sobre la opción **Create image file from disc**. A continuación, en la sección **Source** **1**, selecciona la unidad Blu-ray de tu equipo. Después, establece una ubicación para el archivo ISO resultante. La conversión al formato ISO, no altera ni comprime el contenido del disco, por lo que su tamaño puede ser superior a 45 GB. Pulsa sobre el icono de búsqueda **Browse for a file** **2**. Justo debajo te indica el almacenamiento disponible en la unidad de destino que has seleccionado **3**. Comprueba que dispones de suficiente espacio libre, para albergar el gigantesco archivo resultante. A continuación, pulsa sobre el botón **Read** **4**. Inmediatamente comienza a leer el disco Blu-ray y a crear el archivo ISO. Dada la gran cantidad de datos que se tienen que procesar, el proceso puede prolongarse más allá de los 45 minutos. Ten paciencia y no cierres el programa, ni apagues el equipo.



Crea una unidad de Blu-ray virtual

Ahora que ya has cambiado el formato de tu disco Blu-ray, tan sólo resta instalar en tu portátil una unidad Blu-ray virtual, desde la que poder reproducir tu película, para verla en una TV 3D. Para hacerlo usa **Virtual CloneDrive** (**bit.ly/oGZFx**). Descarga **Virtual CloneDrive** desde su página web e instálalo en tu equipo. A continuación, haz clic sobre el botón de **Inicio**, y accede a **Equipo**. Comprueba que tienes una nueva unidad de disco virtual, que será compatible con el archivo ISO que has creado. Ahora inserta el archivo ISO en la unidad de Blu-ray virtual, como si de un disco real se tratase. Haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre la unidad virtual y elige la opción **Virtual CloneDrive** **5** y, a continuación, haz clic sobre **Montar** **6**. Después, busca el archivo ISO que creaste en el apartado anterior y selecciónalo. Acto seguido, el archivo ISO se montará en la unidad Blu-ray y estará listo para ser usado.

¿Tu reproductor para ver en 3D?

Una nueva tecnología requiere de nuevo software para gestionarla. El reproductor de vídeo que incorpora tu Windows no soporta de forma nativa este tipo de formatos de vídeo. Por ello necesitarás instalar otros reproductores adicionales que sean capaces de mostrar la calidad de este formato de vídeo. Sin duda, uno de los más ligeros y versátiles es KmPlayer (**www.kmpmedia.net**). Este veterano reproductor soporta una enorme cantidad de formatos de audio y vídeo. Lo mejor y más destacado de todo, es que lo hace sin necesidad de instalar ningún tipo de códec adicional. Este ligero reproductor permite reproducir el contenido de tu Blu-ray en los diversos modos de 3D (Side-by-side, arriba y abajo, anaglifo, etc...), o desconectar las funciones 3D, para mostrar el vídeo sólo en 2D. Además, usarlo es totalmente gratuito.



Convierte tu Blu-ray 3D a mkv 3D

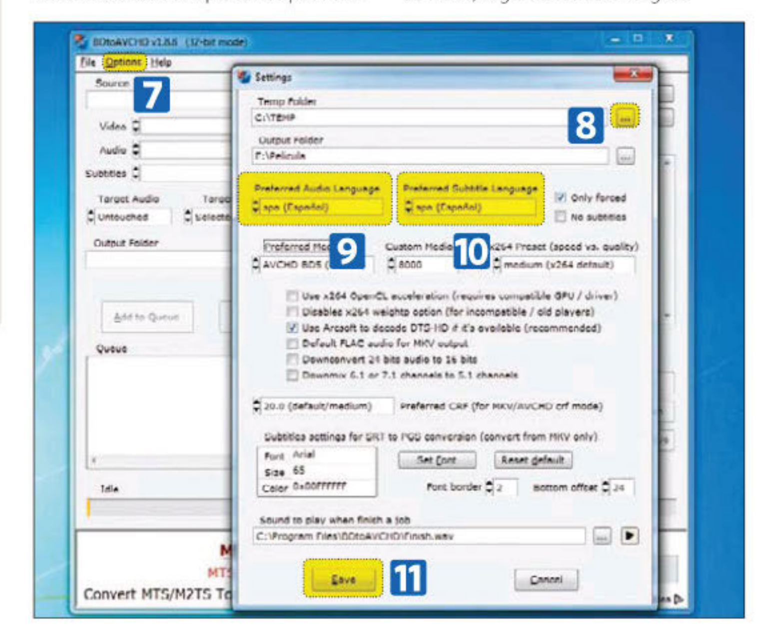
Para llevar a cabo la conversión de Blu-ray 3D, a un archivo 3D con formato mkv, que pueda reproducirse directamente en los dispositivos que admitan este tipo de formato de archivo, utiliza **BDtoAVCHD** (**bit.ly/18j0GaA**). Este programa requiere tener instalado en tu equipo el paquete de herramientas de video que proporciona **AviSynth 2.5.8** (**tinyurl.com/cb4mfff**) y **.NET Framework v4** (**tinyurl.com/dybyr72**) que, si tienes Windows 7, probablemente ya estará disponible. Comienza por instalar BDtoAVCHD en tu equipo e inícialo. A continuación, ajusta las opciones del archivo resultante. En primer lugar, elige la ubicación donde se guardará el archivo mkv que se creará y sus opciones de audio y subtítulos. Abre el menú **Options** **7**, y selecciona la entrada **Settings**. Después, haz clic



No son todos iguales

Como seguramente sabes, no todos los discos Blu-ray que puedes encontrar en las tiendas son iguales. De hecho, un error en la elección de un determinado tipo de Blu-ray podría llevarte a tener que devolverlo por incompatibilidad con tu reproductor Blu-ray. En las tiendas, podrás encontrar discos Blu-ray 3D. Estos discos necesitan reproductores compatibles con tecnología 3D, para poder disfrutar del contenido que ofrecen. También encontrarás discos Blu-ray 2D, que serán compatibles con todos los reproductores Blu-ray, pero no contiene material 3D. Por último, encontrarás los "combos", que son discos Blu-ray que incluyen diferentes versiones en 3D, 2D o DVD, de la misma película y en la misma caja. Esta última es la más versátil de todas, puesto que podrás disfrutar de tu película en distintos formatos y soportes.

sobre el botón de la sección **Output Folder** **8**, y elige una ubicación para el archivo de vídeo resultante. Ahora, elige el idioma de audio, pulsando sobre el cuadro **Preferred Audio Language** **9**. Selecciona el idioma, en la lista desplegable y repite la operación en el apartado **Preferred Subtitle Language** **10**. Esto simplifica las funciones de detección de idioma de audio y subtítulos, que después se realizan automáticamente. Para acabar, haz clic en **Save** **11**. Monta el archivo ISO de la película, en la unidad virtual, tal y como lo hiciste en el apartado anterior. Ahora, haz clic en **Open BD Folder** **12** y selecciona la unidad virtual. BDtoAVCHD detectará el archivo principal de video. Prosigue con **Proceed**. Tras un breve análisis, BDtoAVCHD localiza los archivos de audio, video, subtítulos y capítulos en la estructura del Blu-ray 3D. Asimismo, detecta que existe contenido en 3D. Puedes elegir entre el formato 3D SBS estándar o invertido, o 2D. En este punto puedes optar por eliminar todo el contenido 3D de la película, o mantenerlo en alguna de sus variantes. Nosotros optaremos por mantener el 3D en la variante más común, la Side-by-side o **3D SBS** **13**. Tras esto, comprueba que el idioma de los archivos de video **14**, audio **15** y subtítulos **16** son los correctos. Ahora, despliega la lista del apartado **Target media** **17** y elige **MKV CRF**. Después, haz clic en el apartado **CRF** **18** y escribe **16**. Este parámetro define la calidad final del vídeo y por tanto su tamaño. En **Speed vs. Quality** **19**, selecciona la opción **medium**. Para acabar, añade la tarea a la lista de trabajos pendientes, haciendo clic en **Add to Queue** **20**. Comienza la conversión, pulsando sobre **Start Jobs** **21**. Ahora, ten mucha paciencia, ya que la conversión de un Blu-ray 3D, puede tardar entre 12 y 22 horas, según el formato elegido.



PASO 2 • Convierte tus vídeos 3D a vídeo 2D

El siguiente supuesto es que en tu destino vacacional no dispongas de una TV 3D. Si ese es el caso, deberás adecuar el formato de tu vídeo 3D a esa circunstancia. Para hacerlo, puedes utilizar **Aiseesoft 3D Converter** (**bit.ly/143upSn**). Este no es un software gratuito. Pero su calidad y facilidad de uso lo convierten en una herramienta muy eficaz si necesitas convertir este tipo de archivos. Antes de adquirirlo, puedes probar su funcionamiento de forma gratuita, aunque está sujeto a algunas limitaciones de tiempo.

Convierte tu película 3D en 2D

Descarga e instala **Aiseesoft 3D Converter** en tu equipo. A continuación, haz doble clic sobre el icono del programa. Después, pulsa sobre **3D to 2D**. Tras esto, haz clic en **Add File**, para añadir el vídeo en formato mkv que has creado en el apartado anterior. En el cuadro de configuración, elige el tipo de 3D que tiene el vídeo. En este caso es **Side-by Side** (SBS). Por lo tanto, elige la opción apropiada. Ahora, haz clic sobre el botón **Next**. Establece cuál de los dos cuadros

izquierdo o derecho, debe capturarse **22**. A continuación, elige la resolución y aspecto del vídeo resultante **23**, que será el doble de ancho que el original, puesto que antes la pantalla estaba dividida en dos cuadros por cada imagen. Mientras cambias las opciones, puedes ver el resultado de todas las distintas configuraciones en la vista previa. Después, establece el formato de vídeo que tendrá el nuevo archivo. Despliega la lista **Profile**. Tras esto, selecciona la opción **HD vídeo** **24** y, acto seguido, **HD MKV Video format** **25**. Si lo deseas, puedes configurar a tu gusto las opciones de calidad de audio y vídeo del perfil. Para hacerlo, haz clic sobre el botón **Edit advanced profile settings** **26**, aunque no es necesario que lo hagas por que las opciones de origen ya son las correctas para la mayoría de los casos. Por último, elige dónde se guardará el vídeo 2D resultante **27** y haz clic sobre **Convert** **28**.



PASO 3 • Tus películas de siempre en 3D

Es posible que tengas alguna película en el disco duro de tu portátil, que te apetecería ver con un formato distinto en una pantalla 3D. Convertir una película 2D a una con formato 3D con **3D Converter**, es tan sencillo como hacer el proceso inverso que hemos visto en el apartado anterior. Lógicamente, los resultados obtenidos no ofrecen la alta calidad de las películas creadas específicamente en 3D, pero el resultado es sorprendente.



Convierte tu película 2D en 3D

En primer lugar, inicia **3D Converter**, y elige la opción **2D** to **3D**. A continuación, haz clic sobre el botón **Add File** para elegir el archivo de vídeo 2D que quieres convertir a 3D. Ahora, en el cuadro de configuración de **3D Converter**, elige el tipo de 3D que desees obtener. El más común y compatible con las mayoría de dispositivos es el anaglifo, por tanto es por el que nosotros optaremos. Pero si tu TV es compatible con otros sistemas de 3D, puedes utilizar las opciones **Side-by-Side** **29** o **Top and Bottom** **30**. Pulsa sobre el botón **3D Format** **31**. Después, elige la opción **Red/cyan anaglyph, full color**. A continuación, en la sección **Output info**, elige la resolución de imagen que deberá tener el vídeo resultante, y el formato de imagen de tu pantalla **32**. Ahora, elige el formato de archivo de vídeo al que se convertirá el vídeo resultante. Despliega la lista para mostrar todas las opciones y elige la que creas adecuada. Nosotros mantendremos el formato .mkv original. Para terminar, elige dónde se guardará el video 3D resultante **33** y pulsa sobre **Convert** **34**. Inmediatamente comenzará la conversión a 3D.

La alternativa de Microsoft a Spotify

Xbox Music

La respuesta de Microsoft a Spotify se llama Xbox Music. Acaba de estrenarse la versión web que te permite acceder a millones de temas en streaming desde cualquier ordenador. Te explicamos cómo funciona.

Existe una versión de Xbox Music en forma de aplicación para Windows 8.1, otra para la consola Xbox 360 (que a final de año se extenderá a Xbox One), y otra para Windows Phone 8 y Windows 8 RT, además de la versión web que vamos a explorar en este práctico.
Todas ellas son diferentes entre sí, con distintas opciones de pago y también distintas funciones.
Por eso todo lo que vamos a mostrarte en las siguientes páginas no se puede extrapolar a la versión de consola o del móvil.



PASO 1 • Entra en Xbox Music

La principal ventaja de la versión web de Xbox Music es que te da acceso a 20 millones de canciones en streaming. Como funciona desde el navegador en teoría puedes escuchar la música en cualquier dispositivo móvil dotado de un navegador web moderno.

Abre una cuenta

Xbox Music versión web es un servicio de pago. Por suerte tienes un mes de prueba gratuito en donde debes dar tu tarjeta de crédito o cuenta PayPal para un suscripción automática al terminar el mes, pero puedes cancelarla antes de que acabe el plazo si no quieres pagar. La cuota mensual cuesta **9,95 € un mes, y 99.95 € un año completo**.

Vamos a comenzar contratando el mes de prueba gratuito. En primer lugar accede al servicio web en esta dirección: **music.xbox.com**. Necesitarás una cuenta de Microsoft. Si tienes una de Xbox 360, Skype, Outlook o Windows 8, puedes utilizarla. Si no tendrás que crear una con cualquier email. Pulsa en **Suscríbete** 1 o **Iniciar Sesión** 2, si no es la primera vez que entras.



Cuando estés dentro de la suscripción tienes que elegir **Iniciar Sesión con una cuenta de Microsoft** 3 o **Crear una cuenta de Microsoft Nueva**. 4 Una vez tengas la cuenta, es necesario asociarla a una tarjeta de crédito o PayPal. Si no quieres que te cobren al acabar el mes de prueba, una vez hayas entrado en Xbox Music ve a tu **Perfil de Usuario** 5 en la esquina superior derecha de la pantalla. Pulsa **Administrar Cuenta**. En la sección **Mi Cuenta** 6 verás la opción Xbox Music Pass 7. Cancela la renovación automática. 8 Podrás disfrutar del mes de prueba y luego tu decides si quieres continuar.



PASO 2 • Crea listas y colecciones

En Xbox Music aparece una pantalla vacía con el buscador, pues no hay recomendaciones. Tendrás que encontrar lo que te interesa por tu cuenta.

Las listas

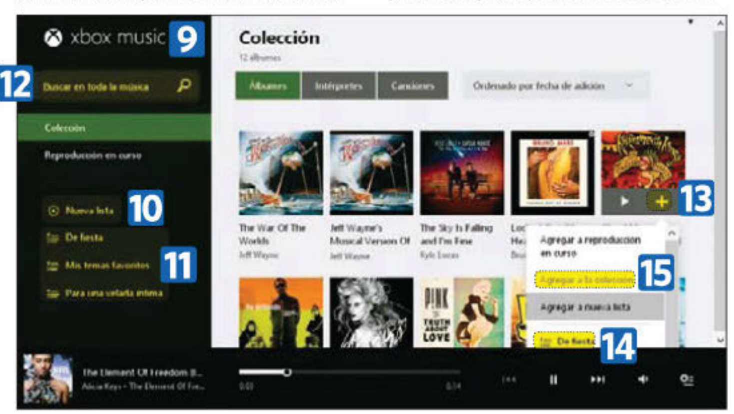
Verás las opciones en el lateral izquierdo de la pantalla. 9 Crea las lista de canciones para organizar tus favoritas. Por ejemplo puedes crear listas de géneros, tu Top 100... Pulsa en **Nueva Lista** 10 para obtener una, con el nombre que quieras. 11 Utiliza **el buscador** 12 para hallar tus favoritos. Cualquier búsqueda te mostrará intérpretes, álbumes y canciones relacionadas. Explora los resultados. Cuando veas algo que te guste pon el ratón encima y pulsa **el icono + (Agregar a...)**. 13 Tienes la opción de añadirlo **a una lista creada** 14 o a la **Colección**. 15

La Colección es una lista especial de favoritos en donde cabe todo: intérpretes, álbumes o temas sueltos. Con el icono de papelera puedes quitar elementos.

La reproducción

Únicamente con pulsar sobre el icono **Reproducir** 16 sobre un álbum o tema para que puedas escucharlo. La música se reproduce en modo streaming, así que no se descarga en tu ordenador.
La calidad del sonido es magnífica y en las pruebas no hemos observado ningún corte o defecto. En la publicidad se indica que las canciones se pueden descargar, pero esta opción por el momento no está activada.El reproductor te permite saltar a cualquier parte del tema, así como **Pausar, Saltar al siguiente o Repetir** 17 . Con **Reproducción en Curso** 18 puedes ver todas las canciones en espera, y también puedes cambiar su orden, arrastrando dentro de la lista.





Xbox Music en Windows 8.1

En la actualización de Windows 8.1 la app de Música integra Xbox Music. Incluye dos opciones que no están presentes en la versión web.

- **Radio:** Introduce un intérprete y podrás escuchar alguna de sus canciones (no puedes elegir).
- **Explora:** Te permite escuchar artistas de actualidad.

Si estás suscrito a Xbox Music todas las listas de reproducción, y la Colección, aparecerán en esta app.

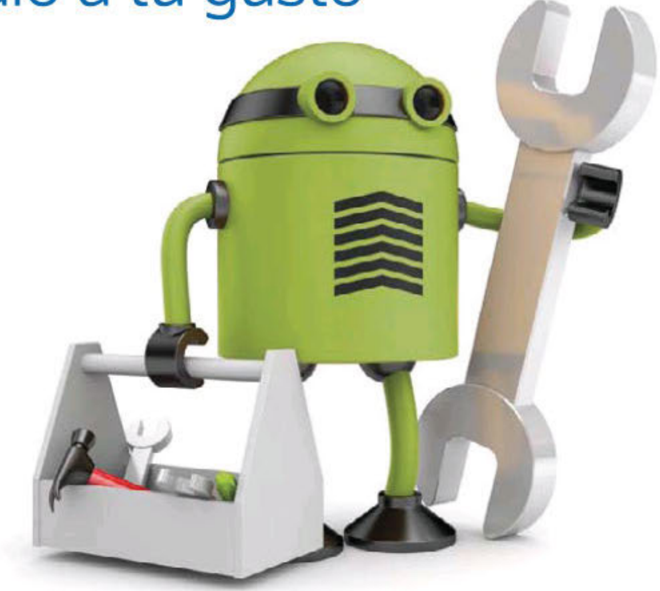


Cambia el aspecto de tu Android sin rootearlo

Y personalízalo a tu gusto

Si no quieres complicarte demasiado rooteando tu smartphone o no estás muy seguro de que sea conveniente hacerlo, en este práctico podrás descubrir una solución alternativa y muy sencilla para personalizarlo.

Uno de los motivos por los que la gente "rootea" sus dispositivos Android es el de modificar y personalizar el aspecto de los menús y las diferentes pantallas (entre otras cosas, como el tomar 100% el control del móvil, acceder a más apps, etc.), es decir, tener un dispositivo que adaptado a tus gustos.Sin embargo, no todo el mundo se atreve a "meterle mano" al dispositivo de esa manera, bien por desconocimiento, bien por miedo. Para ellos hemos elaborado este artículo, que explica paso a paso cómo "tunear" el móvil sin necesidad de rootearlo.



PASO 1 • Modifica el aspecto visual

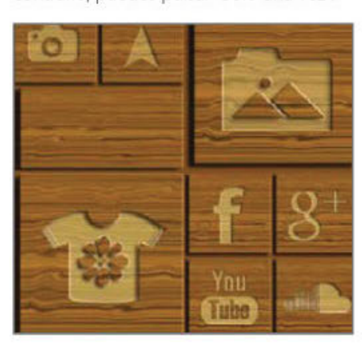
Es lo más básico y lo que todo el mundo ha intentado alguna vez.

Elige un launcher

Para modificar la apariencia de tu teléfono no hay nada mejor que instalar un launcher de los que hay en Google Play. **Go Launcher EX** es uno de los más populares. Tiene un diseño muy conseguido y gran cantidad de opciones de personalización. Es cierto, al mismo tiempo, que es bastante pesado y consume mucha batería. Otra opción interesante es **Launcher 8**, que otorga a tu smartphone el aspecto de Windows 8. Si te va más el diseño de iOS, existe un magnífico launcher, el **iPhone 5 Launcher**, que convertirá tu Android en un "auténtico" teléfono Apple, incluyendo la pantalla de bloqueo. Por último tenemos **SPB Shell 3D**. Es caro, ya que cuesta 10,45 €, pero su funcionamiento es increíble: suave, consume una cantidad mínima de recursos, las opciones de personalización son infinitas.

Instala el launcher

Una vez elegido el launcher adecuado, sólo tienes que descargarlo de Google Play e instalarlo. Como sabes, el proceso es automático, así que no tendrás que preocuparte de nada. Cuando esté instalado y ejecutes alguna aplicación aparecerá un mensaje preguntándote si quieres **"Completar acción utilizando"** el launcher o la apariencia del sistema operativo de serie. Para que no vuelva a salir esta advertencia, basta con que pulses "Siempre" cada vez que aparezca. De lo contrario, puedes pulsar "Sólo una vez".

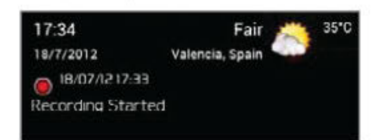


PASO 2 • Notificaciones a la carta

Otro punto a tener muy en cuenta en Android es el tema de las notificaciones, ya sea en la barra o en mensajes, correos electrónicos…

Barra de estado

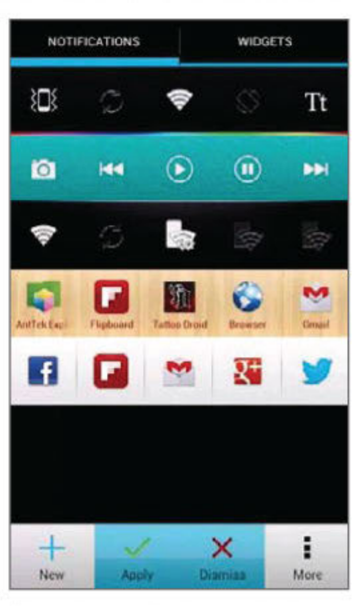
En la barra de estado se muestra información que, generalmente, es importante: desde la cobertura hasta el estado del Bluetooth, pasando por emails recibidos o notificaciones de redes sociales.
La que viene por defecto en Android no siempre es útil, así que te sugerimos un par de ellas que seguro mejorarán el aspecto de tu móvil.
Super Status Bar se vende a sí misma como la única barra de estado con fondo transparente para usuarios sin root. El



caso es que permite cambiar la posición de los iconos de la barra de estado, cambiar las fuentes de texto, adaptar el tamaño de la barra para reducirla al máximo o añadir todas las funcionalidades que te parezcan interesantes…
Aunque no es una barra de estado como tal, **1 Tap Quick Bar** te permite personalizar el escritorio para crear accesos directos muy útiles. Por ejemplo, es posible colocar un botón para crear directamente un correo nuevo, acceder a comandos del sistema, cambiar el texto o el color, etc. Como en el caso de Super Status Bar, es una app gratuita.

Notificaciones

Algo que se le reprocha habitualmente a Android es que no muestra ciertas notificaciones que son importantes, como WhatsApps recibidos, correos electrónicos, llamadas perdidas.
Esto es algo que iOS hace muy bien con sus ya conocidos globos.
Para corregirlo de alguna manera es recomendable **NotifierPro**, que permite elegir de qué aplicaciones queremos recibir notificaciones extendidas en la barra de estado. Sigue sin ser como en iPhone pero lo cierto es que mejora notablemente la forma en que se reciben estos avisos. Es gratuito, pero también existe una versión de pago más completa, con más funciones.



PASO 3 • Sonidos y fondos de pantalla

Para poder finalizar el tuneado de tu smartphone nada mejor que ponerle unos fondos atractivos y cambiarle todos los sonidos para llamadas, mensajes, etc. a tu gusto.

Wallpapers

En este campo, como verás, podemos encontrar montones de opciones.



Una de las mejores es la aplicación **Zedge**, que aúna prácticamente todo lo que necesitas, ya que tiene unos fondos se pantalla alucinantes y de cualquier tipo, incluso animados. Además, tiene sonidos para notificaciones, llamadas, alarmas…

Sonidos

De los también llamados "ringtones", hay mucha variedad en la tienda Google Play, incluso podemos encontrar aplicaciones para tener una personalización completa la poder crear nuestros propios sonidos. Una de las que tienen más éxito entre los usuarios es **Ringo**, una aplicación que permite unos niveles de personalización muy altos, ya que se puede hasta ajustar la intensidad y el patrón de vibración en función de la llamada o la notificación que sea. Y no sólo eso, además también es posible utilizar una de nuestras canciones que tengamos almacenada en el móvil como tono de llamada.



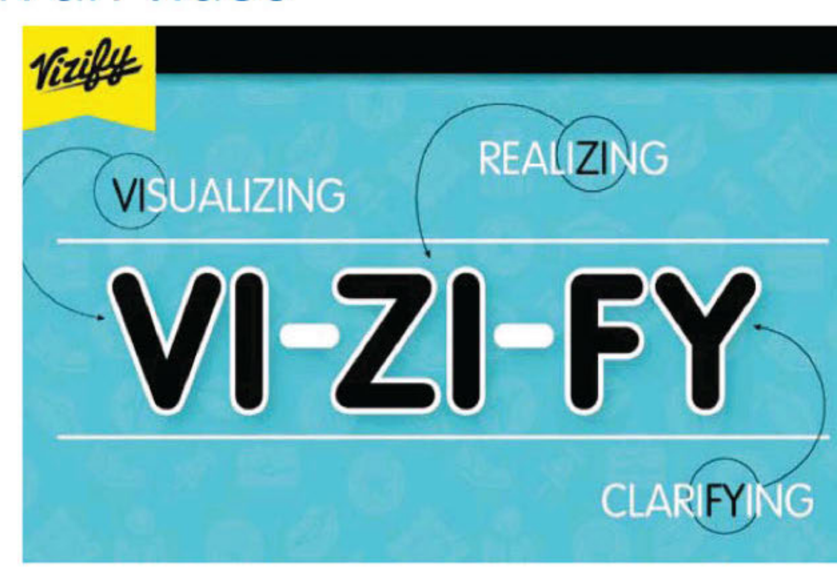


¿Cansado de los 140 caracteres de Twitter?

Cuéntalo con un vídeo

¿Quieres recoger en un vídeo lo mejor de tu cuenta de Twitter? Vizify es un servicio gratuito y online que te permite crear fácilmente un vídeo con tus publicaciones, con la posibilidad de editar, añadir y eliminar escenas, así como escoger la música de fondo, para compartirlo con tus amigos en las redes sociales. Descubre cómo crear y editar el tuyo de una manera sencilla y muy visual.

Si Twitter es tu red social favorita y te gustaría recopilar los momentos memorables de tu perfil, Vizify pone a tu alcance las herramientas que necesitas para crear un vídeo de una forma rápida y sencilla. El servicio te ofrece la posibilidad de incluir todo tipo de publicaciones a través de diferentes formatos de escena, puedes ordenar la secuencia como prefieras, seleccionar la música... ¡Empieza ya a crear el tuyo!



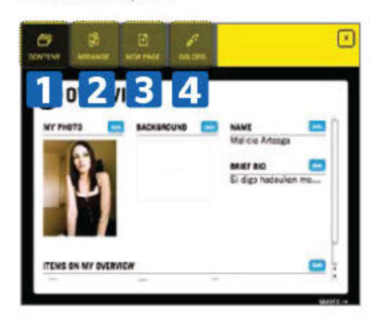
PASO 1 • Crea tu perfil en Vizify

Regístrate en Vizify

Para comenzar a crear el vídeo con lo mejor de tu cuenta de Twitter, entra en **www.vizify.com** y haz clic en el enlace **Sign up now!**, situado en la esquina superior derecha. Después, introduce tu dirección de correo electrónico en el campo **Enter your email address**, pulsa en el botón **Let's go!** y luego en **Begin connecting!** para vincular tus perfiles en las redes sociales con tu cuenta de Vizify. A continuación, en el paso **Connect your services** puedes sincronizar tu cuenta con LinkedIn, Facebook, Foursquare e Instagram. Para ello, lo único que tienes que hacer es pulsar en el botón **Connect!** del destacado y validar los permisos.

Configura tu perfil

Además de la posibilidad de crear un vídeo con lo mejor de tu cuenta de Twitter, tu perfil de Vizify también incluye otro tipo de contenidos y datos de interés de esta red social. Para editar los contenidos que quieres mostrar en tu perfil de Vizify, accede al servicio online con tus claves y pulsa en la opción **Edit** del menú superior. En la pestaña **Content** **1** tienes la opción de personalizar la imagen, el fondo, el nombre, la descripción y los elementos que aparecen en la vista inicial haciendo clic en el botón **Edit** de cada apartado. Si quieres reordenar las páginas o eliminar alguna, en la pestaña **Arrange** **2** tienes la posibilidad de hacerlo fácilmente arrastrando los elementos. Para añadir una nueva página, pulsa en **New page** **3**, selecciona el tipo e incluye el contenido. Por último, selecciona la pestaña **Colors** **4** para personalizar los colores de tu perfil.



PASO 2 • Edita tu vídeo

Crea tu vídeo

Para comenzar a crear el vídeo con tus publicaciones de Twitter, haz clic en el destacado **Animated portrait of my Twitter** de tu página de inicio de Vizify. El sistema analiza los contenidos de tu cuenta y crea un vídeo de manera automática, que puedes visualizar haciendo clic en el botón **Play** de la página **Twitter video**. Para personalizarlo, añadir escenas o elegir la música de fondo, pulsa en el botón **Edit** situado debajo del reproductor.

Edita las escenas

En la ventana **Edit & Rearrange** 5 puedes ver las escenas que componen tu vídeo. Tienes la posibilidad de reordenarlas haciendo clic sobre ellas y arrastrándolas hasta la posición deseada. Para editar el contenido de la escena, pulsa sobre la que quieres modificar y selecciona el contenido que prefieres mostrar de entre las opciones disponibles, que varían dependiendo del tipo de escena. Por ejemplo, para editar una escena del tipo **Photo** lo único que tienes que hacer es seleccionar otra imagen en la ventana de opciones y pulsar en el botón **Done**. Si lo prefieres, puedes borrar la escena haciendo clic en **Cut Scene**.



Añade una nueva escena

Para incluir una nueva escena en tu vídeo, haz clic en la opción **Add Scene** 6 de la ventana **Edit & Rearrange**, y después selecciona el tipo en la ventana de opciones. Hay escenas que sólo pueden incluirse una vez, como la dedicada a los seguidores o la de Tweet topics, de manera que si ya están añadidas en tu vídeo puedes editarlas como te explicamos en el punto anterior. Los tipos de escena que puedes incluir sin limitación son **Photo**, donde se muestra una imagen de tu cuenta de **Twitter**, y Tweet, que recoge una de tus publicaciones. Para añadir la nueva escena, haz clic en el tipo, selecciona el contenido para mostrar y pulsa en el botón **Done** para finalizar. Si no estás satisfecho con el resultado, puedes volver a la composición por defecto haciendo clic en la opción **Reset data** 7.

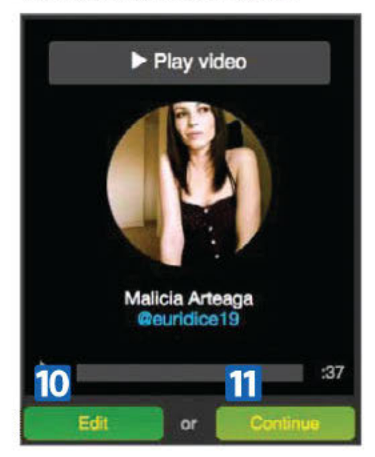
Elige la música de fondo

Una vez que hayas terminado la edición de las escenas de tu vídeo, en el siguiente paso tienes la posibilidad de añadir música de fondo. Haz clic en el botón **Music** situado al pie de la ventana **Edit & Rearrange**; a continuación, accederás al catálogo de temas disponibles en Vizify, que están clasificados por género. Haz clic en los módulos de las canciones para escucharlas 8 y, cuando encuentres la que te parezca más adecuada para acompañar a tu vídeo, pulsa en el botón **Done** 9 para añadir la pista de audio.



Publica tu vídeo

Después de personalizar las escenas y elegir la música de fondo, el siguiente paso consiste en ver cómo han quedado las modificaciones para ver si te gusta el resultado y compilar tu vídeo. Para ello, haz clic en el botón **Preview** de la ventana **Edit & Rearrange** y accederás al reproductor con la vista previa de tu vídeo. Si quieres realizar algún cambio, pulsa en el botón **Edit** 10 para regresar a la pantalla de edición. En caso de que estés contento con el resultado, haz clic en el botón **Continue** 11. Si te gustaría compartirlo en Twitter, edita el texto y pulsa en el botón **Tweet** en la ventana **Share it on Twitter**, y también tienes la opción de dar las gracias a los followers que aparecen en el vídeo en la ventana **Thank the followers in your video**. A continuación, se publicará el vídeo y podrás verlo en tu perfil de Vizify haciendo clic en el botón **See my page**.



Vincula más cuentas con Vizify

Como ya te explicamos en el punto dedicado al registro en Vizify, tienes la posibilidad de vincular tus perfiles en otras redes sociales para completar la información que se muestra en tu página. Si no lo hiciste al registrarte, puedes llevar a cabo la sincronización desde la opción **Add services** del menú principal, seleccionando la red social que quieres vincular y aceptando los permisos. Después de asociar la nueva cuenta, verás que en tu página de Vizify aparecen nuevos destacados y páginas, como tu carrera, tu educación o nuevas imágenes.



Ahorra tiempo en tus tareas diarias

Con atajos y trucos de productividad

Todos los días realizamos una buena cantidad de tareas que tenemos automatizadas, desde leer el correo a revisar las fotos del móvil o preparar la lista de la compra. Existen muchas formas de acelerar todas estas rutinas para que nos cuesten menos o nos resulten más sencillas y divertidas.



La nube ha revolucionado la forma en que trabajamos y organizamos nuestros documentos, mensajes, contactos, fotografías o películas. Ahora podremos sincronizar cualquier archivo entre todos los dispositivos que tengamos, o guardarlos en la nube, sin que ocupen espacio, y acceder a ellos desde cualquier lugar del mundo. En este práctico vamos a mostrarte cómo puedes reducir el tiempo de acceso a todas tus cosas, mientras te aprovechas de la nube para que trabaje por ti y tengas todo a mano, al instante, en cuando lo necesites.

PASO 1 • Atajos de teclado

El truco más viejo para reducir el tiempo de uso del ordenador, son los atajos de teclado. Aquí hacemos un repaso de los más útiles y productivos.

Pero aún siendo antiguos, poca gente los conoce a fondo. Hemos seleccionado una **colección de atajos** que reducirán el tiempo que tardas en manejar el sistema operativo. Funcionas con casi todas las versiones de Windows.

Manejo del sistema

Presiona las siguientes teclas **para activar rápidamente diferentes funciones**. La tecla Windows suele estar a la izquierda de la barra espaciadora, y la tienen todos los teclados modernos.

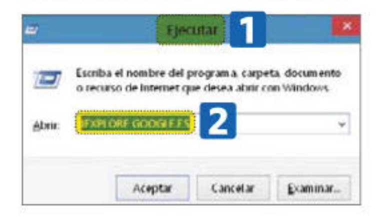
- **WINDOWS + E :** Abres el Explorador de Windows
- **CTRL + Mayúsculas + ESC :** Arrancas el Administrador de Tareas
- **WINDOWS + F :** Abres el buscador
- **WINDOWS + L :** Bloquea Windows
- **WINDOWS + Pausa :** Acceso a Sistema
- **WINDOWS + M :** Minimizas las ventanas abiertas
- **WINDOWS + F1:** Ayuda de Windows

Windows 8, el último sistema operativo de Microsoft, también tiene algunos atajos específicos:

- **Windows + C:** Abre el menú lateral.
- **Windows + Q:** Te muestra todas las Apps y programas instalados.
- **Windows + IMPr Pant:** Hace una captura de pantalla que se guarda en la App Fotos.
- **Windows + ".":** Colocas todos los programas abiertos en una columna.

El comando Ejecutar

Si quieres poner en marcha programas al instante, tanto del sistema operativo



como aplicaciones conocidas, el modo Ejecutar resulta muy útil. **Para acceder a la función Ejecutar, pulsa: WINDOWS + R** 1.
En la ventana que se abre en pantalla, puedes hacer muchas cosas.

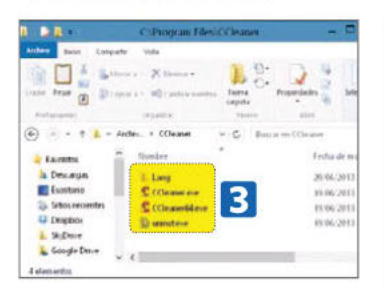
Acceso lirecto a web

En la casilla Ejecutar, escribe el nombre de tu navegador, y después la web que quieres visitar 2.
Por ejemplo:
FIREFOX COMPUTERHOY.COM
IEXPLORE GOOGLE.ES
CHROME WIKIPEDIA.ES

Programas del sistema

Teclea el nombre de la función de Windows, para ejecutarla sin buscarla.

- **LOGOFF:** Cierras la sesión.
- **SHUTDOWN:** Apagas el ordenador.
- **SHUTDOWN -R:** Reinicias.
- **IPCONFIG:** Obtienes tu IP actual.
- **NETSTAT:** Estadísticas de tus redes.
- **EXPLORER:** Explorador de Windows.
- **TASKMGR:** Administrador de Tareas.
- **CONTROL:** Panel de Control.
- **WMPLAYER:** Reproductor Windows Media Player.
- **WRITE:** Procesador de textos.
- **NOTEPAD:** Bloc de Notas.
- **MSPAINT:** Programa de dibujo Paint.
- **CALC:** Calculadora.
- **WINWORD:** El procesador de Office, Microsoft Word (si lo tienes instalado).
- **POWERPNT:** PowerPoint.
- **EXCEL:** Microsoft Excel.
- **MSACCESS:** Microsoft Access.
- **REGEDIT:** Editor de Registro.
- **MSCONFIG:** Configuración del Sistema.
- **CMD:** Consola de Comandos.



Atajos de programas

Una vez que hayas entrado en la carpeta de instalación de los programas que tienes, **si buscas el fichero con extensión .EXE que lo pone en marcha**, verás que podrás arrancarlo desde el comando Ejecutar 3.
Este es un paso que únicamente podrás realizar si lo tienes instalado en la carpeta Archivos de Programa de Windows.
Por ejemplo:
CCLEANER
HANDBRAKE

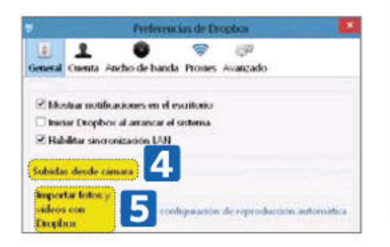
PASO 2 • Sincroniza tus fotos

Un problema muy común es que al hacer fotos con el smartphone o con la tablet luego no sabemos dónde está cada cosa. Además, copiarlas de uno a otro puede ser complicado.

Con **Dropbox** podrás hacer todo esto de forma automática.

Trabaja para ti

Hay muchos programas para sincronizar imágenes. Dropbox lo hace todo solo, y está disponible para todo tipo de dispositivos. Además es un almacén en la nube con muchos Gigas gratuitos. Hace unos meses estrenó la función **Cargas de Cámara**. Comienza descargando Dropbox (**www.dropbox.com/install2**) en todos tus dispositivos. Hay versiones para PC, Mac, Linux, Android, iOS, Blackberry, etc. **Registra una cuenta** en uno de ellos, por ejemplo en PC. Sólo necesitas un email y elegir la contraseña. **Inicia sesión en todos tus dispositivos** con esa cuenta. Verás que dispones de un disco duro virtual de un mínimo de 5 GB. Ahora ve a **Preferencias o Configuración** (según la versión se llama de diferente forma) y busca el apartado **Subidas desde Cámara** 4. Asegúrate de que está activado. En el caso del PC, debe indicar **Importar fotos y vídeo con Dropbox** 5.
En tu disco duro virtual verás una carpeta llamada **Cargas de Cámara**. Ahí es dónde se guardan todas las imágenes y vídeos que hagas con cualquier dispositivo. Cuando saques una foto con tu smartphone, automáticamente se verá en el disco virtual de cualquier otro dispositivo que tengas, dentro de la carpeta Cargas de Cámara. Sólo tienes que pulsar para descargarla, modificarla, y al instante la modificación se sincronizará sola.



Resúmenes de libros



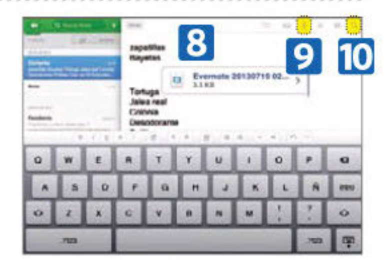
Existen millones de libros en el mundo, y no te va a dar tiempo a leer todos. O bien tienes que hacer un trabajo para un curso de verano, o para la universidad, y necesitas un resumen rápido. O quieres presumir ante tu pareja o ante tus amigos de que te has leído ciertos libros. O es un tocho de 800 páginas que sabes que nunca vas a terminar...
El caso es que resulta sencillo encontrar excusas para leer resúmenes de libros. Con estas webs obtendrás una síntesis de lo más importante.

www.resumido.com
www.elresumen.com
www.elvagoescolar.com/resumenesdelibros
resumendelibros.blogspot.com.es
librosderesumen.blogspot.com.es

PASO 3 • Tus listas, a mano

Con el frenético ritmo de vida que llevamos, es imposible acordarse de todas las tareas que tenemos pendientes.

Seguro que cuando vas a comprar siempre se te olvida algo, o al contrario, vas por la calle y se te ocurre una idea, pero no tienes donde apuntarla. Con Evernote vamos a hacer algo parecido a la sincronización de cámaras de Dropbox, pero con ideas y recordatorios.
Evernote te permite crear **listas de todo tipo**: la compra de la semana, las tareas pendientes, los amigos de Twitter o Facebook a los que tienes que responder... Está disponible para todos los dispositivos, con sincronización automática. Escribe una idea en el móvil, y al instante la tienes en el PC y en la tablet. Así tendrás tus listas a mano, estés donde estés. Instala Evernote (**evernote.com/intl/es/**) en todos los dispositivos que tengas. Hay versiones para todos los gustos: PC, Mac, iOS, Android, etc. En una de ellas crea una cuenta. Es tan sencillo como dar una dirección de email y elegir contraseña. Inicia la aplicación en todos ellos y utiliza la misma cuenta.





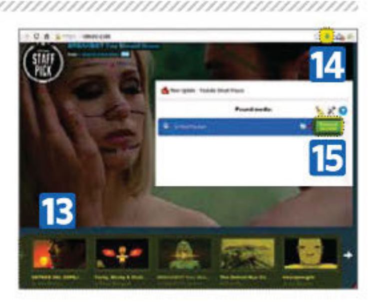
En **Evernote** creas **Libretas** , y dentro de ellas todas las listas que quieras, que se llaman **Notas**. Por tanto, para comenzar, tienes que ir a la **sección Libretas** y después pinchar en **Nueva Libreta** 6. A continuación entra en ella, y pulsa en **Nueva Nota** 7. Aquí puedes poner un texto 8, o bien una foto, o una grabación de audio 9. Muchos programas permiten **enviar contenido** directamente a una cuenta de Evernote.
Una vez que hayas terminado, las Libretas se sincronizarán en todos tus dispositivos. Además dentro de Evernote podrás ver que aparece un icono para para crear enlaces a tus notas y compartirlas con otras personas. Y con el buscador 10 puedes localizar rápidamente cualquier lista dentro de tus libretas.

PASO 4 • Descarga vídeos en streaming

Las conexiones a Internet son cada vez más rápidas, por eso cada vez más servicios y web ofrecen vídeos en streaming: páginas de noticias, webs cinematográficas, foros, portales de bromas...

Hay ocasiones en las que necesitas guardar esos vídeos, pero no te apetece instalar un programa, para que luego sea incompatible.
Una solución que funciona bastante bien en el **plugin del navegador FVD Video Downloader**, disponible para **Chrome**. Nos gusta porque es compatible con infinidad de servicios, aunque a veces da problemas con Youtube.
Desde **Chrome**, instala la extensión FVD Video Downloader (**goo.gl/kdQev**). En el menú el navegador, accede a **Herramientas** y luego a **Extensiones**. En la lista, busca **FVD Video Downloader** y pulsa **Configuración**. Aquí eliges los tipos de archivos que quieres que el plugin detecte para descargar 11. Igualmente decides si la herramienta se activa cuando detecta un vídeo de 100 KB o de 1 MB 12. De esta manera eliminas videos muy cortos. A continuación visita una web con vídeos en streaming, y pon uno





en marcha 13. Verás que la flecha situada en la esquina superior derecha del navegador se ha vuelto azul 14. Púlsala para que te salga el fichero a descargar. Pulsa a continuación en Download 15 y el vídeo se almacenará en tu disco duro, para que lo reproduzcas cuando quieras.

PASO 5 • Sube tus MP3 a la nube

La memoria interna de los dispositivos móviles no suele ser muy grande, y no todos pueden usar tarjetas microSD.

Pero seguro que te apetece escuchar tu música favorita en tu PC, tu smartphone, tu tablet... Amazon te ofrece un espacio en la nube gratuito para guardar tus 250 canciones favoritas, así como todas las que compres en su tienda. Pero no es necesario comprar para usar **Amazon Cloud Player**. También incluye un reproductor en la nube para que puedas escucharlas desde donde quieras en streaming, sin tener que almacenarlas. Acceder a Amazon Cloud Player (**goo.gl/oYlT0**) desde el ordenador, pues sólo desde aquí podrás subir tus MP3s. Pincha en **Iniciar Cloud Player**. Deberás introducir una cuenta de Amazon o crear una (es gratuita). Te llevará a Amazon.com pero no te preocupes, la interfaz está en castellano. En la esquina superior izquierda de la pantalla, pulsa **Importar Mi Música** 16. Podrás subir a la nube hasta 250 canciones de tus unidades de disco. Cuando hayas terminado, simplemente accede a esta web desde cualquier lugar, y pulsa en el botón **Reproducir** 17 o **Reproducir Todo** para escuchar tu música en streaming sin descargarla.

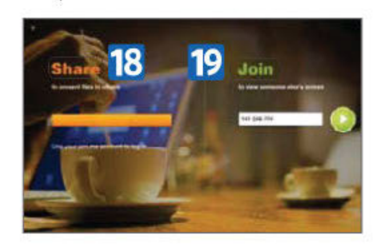


Si tienes un smartphone o una tablet iOS, Android, o Kindle Fire, busca en sus respectivas tiendas la app Amazon Cloud Player. Utiliza la misma cuenta de Amazon y tendrás acceso a toda tu música, al instante. Aquí puedes **crear listas de favoritos** y **reproducirlas desde cualquier lugar**, sin que ocupen espacio en tu dispositivo móvil.

PASO 6 • Acceso remoto

Poder manejar el escritorio de tu PC desde el móvil o la tablet, o desde otro PC, tiene infinitas utilidades: desde poner en marcha programas a enviar correos o resolver dudas de manejo del ordenador a otra persona.

Join.me te permite controlar remotamente cualquier escritorio de forma muy sencilla, sin tener que crear cuentas. Comienza accediendo a la web **join.me** desde el ordenador que vas visionar remotamente. Dale al botón **Start Meeting**. Se descargará un pequeño programa. Sólo hay dos opciones: con **Share** 18 compartes tu escritorio con otras personas (puedes ser tu mismo en otro dispositivo). Con **Join** 19 visionas el escritorio de otro. Pulsa **Share** para convertir tu escritorio en remoto. **Obtendrás un código de 9 dígitos** que deberás dar a las personas con las que quieras compartir el escritorio.



Si tienes un móvil o tableta iOS o Android, busca la app de Join.me en sus tiendas. Ponla en marcha y pulsa el botón **Join. Introduce el código de 9 dígitos**. Dale a Play, y al instante verás el escritorio en el móvil, tableta o PC que desees. Tienes a tu disposición iconos



para chatear con los participantes 20, o crear una videoconferencia 21. A destacar, el botón Share Mouse 22, que da el control del ratón a otra persona, remotamente. Así puedes ejecutar aplicaciones a distancia, arreglar desaguisados o resolver dudas. Es una colección de consejos muy hetereogénea, pero todos cumplen el objetivo de acelerar tareas cotidianas. Seguro que algunos de ellos te resultan de gran utilidad. ¡Pruébalos!

Pon un agregador en tu vida

Si lees la prensa online a menudo y te gusta estar informado, visitar tus webs de noticias favoritas te hace perder bastante tiempo. Además tendrás que desechar noticias que no te gustan. En estos casos lo más práctico es usar algún lector o agregador de noticias. Estas herramientas te permiten elegir los temas que más te interesan (política, tecnología, deportes, smartphones, videojuegos, apps, etc.) y rastrean para tí docenas de webs de periódicos, blogs y otras fuentes, para mostrarte en una única pantalla organizada como un periódico, sólo el tipo de información que te te interesa.
Estos son algunos de los mejores agregadores de noticias:

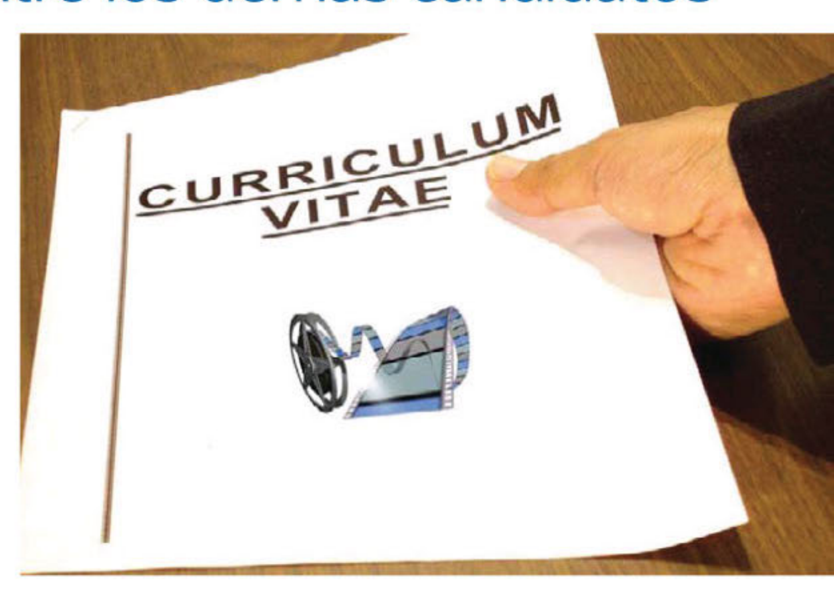
pulse.me
flipboard.com
zite.com
news360.com
www.mobilesrepublic.com/newsrepublic-es



Crea tu propio vídeo currículum

Y destaca entre los demás candidatos

¿Buscas trabajo? En los tiempos que corren, toda promoción laboral es poca. Destaca entre los demás candidatos con un currículum en vídeo y prepárate para encontrar el empleo de tus sueños.



La crisis agudiza el ingenio y, en un mercado laboral saturado por la infinidad de demandas de empleo, toda fórmula para destacar entre los demás candidatos y ganar visibilidad es bienvenida. Si quieres que las empresas puedan conocerte mejor y que se fijen en ti, una alternativa interesante al currículum tradicional es el vídeo CV, que puedes elaborar tú mismo fácilmente y que te permite ofrecer mucha más información sobre ti. En este artículo te guiamos a través del proceso de preparación, grabación, edición y difusión de tu vídeo currículum y te contamos cuáles son las claves del éxito de este formato.

PASO 1 • Prepara tu vídeo currículum

Aunque la improvisación en ocasiones da muy buenos frutos, te aconsejamos que planifiques el contenido y la estructura de tu vídeo antes de ponerte a grabar tu vídeo currículum.

Te contamos qué factores tienes que tener en cuenta y te ayudamos a orientarte para elaborar el guión para que tu CV en vídeo sea más impactante.

Define el contenido

Antes de ponerte delante de la cámara, para crear tu vídeo currículum es necesario que definas el contenido de antemano, planteando cuál es el mensaje que quieres transmitir y adaptándolo a sus destinatarios: recuerda que no es lo mismo dirigirse a una empresa que a otra. En primer lugar, tener claro **a qué tipo de empresas quieres llegar**, conocer sus valores y filosofía y saber cuál es el perfil que buscan te resultará de gran utilidad para poder definir y adecuar el contenido, las características del discurso, la puesta en escena, tu vestuario y demás detalles de tu presentación en vídeo.
En cuanto a la elección del contenido, céntrate en **destacar tus puntos fuertes** e intenta disimular los puntos débiles. Una vez que redactes el discurso, practícalo y prepáralo con el objetivo de resultar natural y desenvuelto para aprovechar una de las principales ventajas de este formato: reflejar cómo eres y cómo te comportas. Procurar **sintetizar y ser breve**, evita recitar tu CV impreso e intenta innovar y resultar original para captar la atención del personal de RR.HH. sin aburrir. Describirte, explicar cuáles son tus aptitudes y comentar cómo trabajas en menos de tres minutos puede ser una buena elección para tu vídeo currículum.

Estructura tu vídeo

La estructura más adecuada para tu vídeo dependerá del contenido que has definido en el paso anterior, así como de la tipología y características de las empresas a las que quieres dirigir tu presentación audiovisual. Recuerda que las premisas más importantes para elaborar un buen vídeo CV son la **claridad, la concisión y la naturalidad**, de manera

que, si tienes dudas a la hora de preparar el guión de tu presentación, te aconsejamos que evites florituras y te decantes por un mensaje sencillo y directo.
Un guión básico y adecuado para distintos sectores puede componerse de una presentación breve donde expliques quién eres y cuál es tu formación. El siguiente punto puede **centrarse en destacar los cargos más interesantes de tu experiencia profesional**, y tienes la opción de introducir ejemplos de tus trabajos de manera ingeniosa y creativa.



A continuación, puedes contar qué tipo de empleo estás buscando y en qué clase de empresa, y por último pasar a despedirte con tus datos de contacto (si lo vas a publicar en una web pública te aconsejamos que facilites únicamente tu dirección de correo electrónico) y unas palabras de agradecimiento. Para facilitar el contacto, te recomendamos que **tu email esté visible durante todo el vídeo**, bien en algún elemento del escenario (escrito, por ejemplo, en una pizarra o en un cartel) o bien sobreimpreso sobre la imagen **1**.

PASO 2 • Graba tu vídeo

Ahora que ya has definido el contenido y elaborado el guión, el siguiente paso consiste en la grabación de tu presentación de tu vídeo CV.

Cuida tu expresión y lenguaje corporal, prepara una adecuada puesta en escena y utiliza herramientas para ayudarte a filmar tu vídeo. ¿Preparado? Luces, cámara… ¡acción!

Puesta en escena y grabación

Una vez que ya tengas listo el guión de tu vídeo currículum y hayas practicado el discurso, el siguiente paso consiste en la puesta en escena y la grabación de la presentación. Para ello, tienes que definir otros elementos importantes, como el escenario o tu vestuario, que aportan más información sobre ti a los reclutadores del departamento de RR.HH. Procura **elegir un emplazamiento ordenado y adecuadamente iluminado**, con un fondo sencillo y neutro **2** que transmita profesionalidad pero que no llegue a resultar impersonal. En cuanto a la elección del vestuario, un buen criterio consiste en seleccionar prendas con las que irías a una entrevista de trabajo, intentando tener una imagen natural y responsable.



Cuando estén definidos todos los elementos de la puesta en escena, estarás listo para iniciar la grabación de tu vídeo CV. Lo único que necesitas es cualquier tipo de cámara de vídeo, ya sea una webcam conectada a tu ordenador o la cámara de tu smartphone o tableta, siempre y cuando la calidad del vídeo sea aceptable. Fíjate que la cámara esté recta para evitar que la imagen quede torcida o distorsionada, elige adecuadamente el encuadre, con una composición equilibrada y con aire (es decir, que haya espacio entre tu imagen y el cuadro), **ajusta bien el enfoque y la iluminación y cuida los movimientos de cámara** en caso de que los introduzcas en tu vídeo.

Herramientas de grabación

Si estás un poco perdido y prefieres grabar tu vídeo currículum siguiendo una estructura marcada, tienes a tu alcance infinidad de herramientas que te van guiando durante la grabación de la presentación. Un ejemplo es Yovijob (**www.yovijob.com**), un portal especializado en CVs en vídeo que te facilitará el proceso de grabación. Para comenzar, entra en la web del servicio, haz clic en la pestaña **Candidatos** y luego en **Crea tu cuenta**. Cumplimenta el formulario con tus datos y activa tu perfil de candidato pulsando en el botón **Nuevo** del apartado **Perfil**

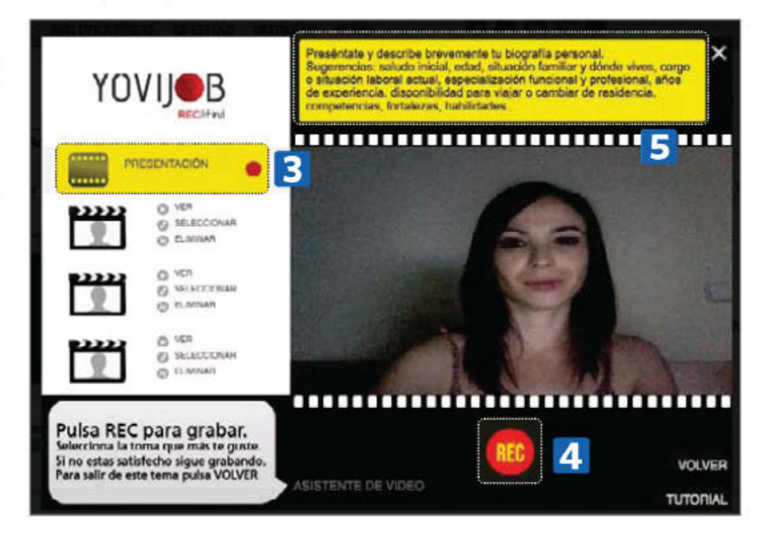
¿Por qué un vídeo currículum?



La principal ventaja de un vídeo CV es que te permite aportar a las empresas más información sobre ti y mostrarles cómo eres de una manera creativa y original para destacar entre los demás candidatos y conseguir el trabajo de tus sueños. Si tu presentación está adecuadamente elaborada, te permite demostrar tus capacidades comunicativas y mostrar tus trabajos, conocimientos y competencias de un modo llamativo y diferente, constituyendo un adelanto a la entrevista. Sin embargo, no todo vale: de no estar bien planificada y ejecutada, la presentación en vídeo puede causar el efecto contrario al deseado, por lo que es muy importante que cuides cada detalle de tu vídeo CV.



activo e introduciendo la información de tu CV (datos personales, formación y experiencia profesional).
Una vez que hayas activado tu perfil de candidato, dirígete a la pestaña **Vídeo CV activo** y pulsa en la opción **Nuevo** para acceder a la herramienta de grabación de Yovijob. El sistema te irá guiando a lo largo de todo el proceso, indicándote cuándo es el momento de grabar la parte dedicada a la presentación **3**, la de experiencia profesional, la de formación y la información adicional. Para grabar cada apartado, haz clic en el botón **Rec** **4** y sigue los consejos que puedes ver en la parte superior del asistente de grabación **5**. Cuando estén listas todas las partes, pulsa en la opción **Montaje final**, revisa las escenas y, si estás satisfecho con el resultado, pulsa en el botón **Montar Vídeo CV**.



Revisa las estadísticas

¿Quieres estar al tanto del número de reproducciones y del impacto que está causando tu presentación? Las diferentes plataformas que te permiten publicar y compartir tu vídeo currículum cuentan con un sistema de estadísticas que te permite saber, al menos, el número de veces que ha sido reproducido. Por ejemplo, YouTube pone a tu disposición la herramienta YouTube Analytics, que te da acceso a los datos generales, a completos informes de las reproducciones y a los detalles de interacción de los usuarios. Tienes la posibilidad de obtener informes detallados sobre las reproducciones, datos demográficos de la audiencia, ubicaciones de reproducción, fuentes de tráfico, dispositivos de acceso y retención de la audiencia. Además, también puedes consultar el número de suscriptores, la cantidad de 'Me gusta' y 'No me gusta', así como revisar el número de favoritos, consultar todos los comentarios y consultar las veces que ha sido compartido y las anotaciones que han publicado otras personas.
Para que puedas acceder a estos datos con mayor comodidad, la herramienta te permite descargar los informes por rango de fechas y en diferentes formatos. Presta atención a las estadísticas de tu vídeo CV y comprueba los resultados que está alcanzando.

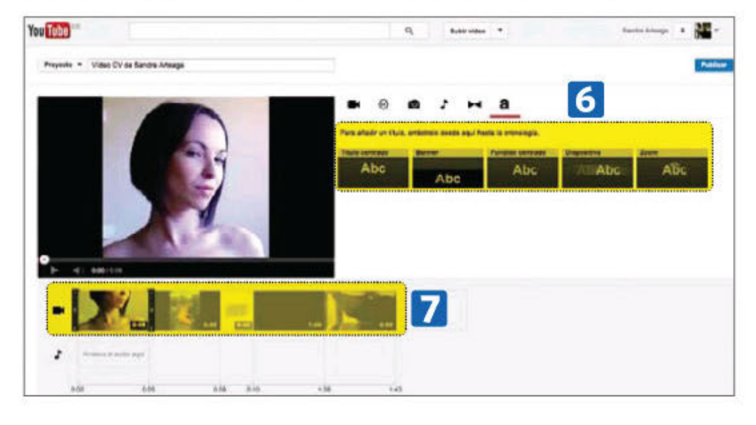
PASO 3 • Edita y difunde

¿Has grabado ya tu vídeo currículum? Entonces ya has hecho lo más difícil.

Ahora sólo te quedan los últimos pasos para darte a conocer: editar tu vídeo CV mejorando la imagen y ordenando las escenas, y difundir tu presentación para hacérsela llegar a los profesionales del departamento de RR.HH. de las empresas que te interesen. ¡Manos a la obra!

Herramientas de edición

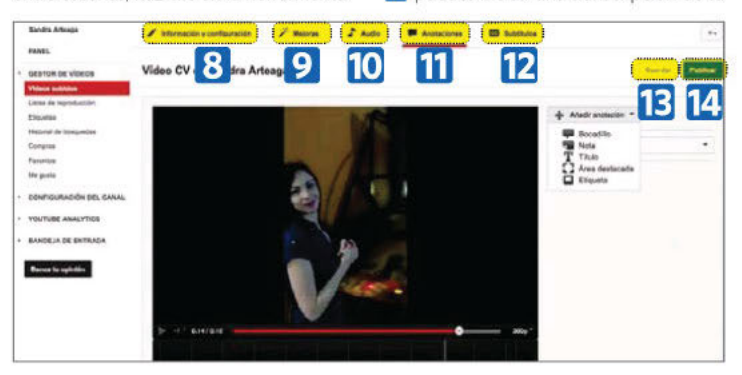
Tienes la posibilidad de grabar tu vídeo CV en una única toma e incorporar los datos de contacto en el escenario, pero el resultado final puede ser más profesional y de mayor calidad si utilizas diferentes tomas para comunicar cada idea de tu discurso y las montas con un programa de edición de vídeo. Tienes a



tu disposición todo tipo de herramientas, tanto gratuitas como de pago, para llevar a cabo esta tarea fácilmente y sin necesidad de conocimientos técnicos, como el editor online de YouTube. Si tienes una cuenta de Google, para editar tu presentación lo primero que tienes que hacer es subir las diferentes escenas a tu cuenta haciendo clic en el botón Subir vídeo y cumplimentando la información que te solicita el sistema. A continuación, entra en **www.youtube.com/editor**, pulsa en el desplegable **Proyecto**, **Nuevo proyecto** y asígnale un nombre descriptivo, por ejemplo **Vídeo CV de [tu nombre]**.
En la ventana de la derecha puedes ver todos los vídeos que has subido a tu perfil **6**. Selecciona las escenas y arrástralas por orden a la línea de tiempo **7**. Si quieres incluir fotografías para mostrar tus trabajos, haz clic en el icono con forma de cámara, pulsa en el botón **Añadir fotos al proyecto** y después de cargarlas arrástralas a la línea de tiempo ubicándolas en el lugar que prefieras dentro del vídeo. Para introducir las transiciones entre escenas, haz clic en la herramienta **Transiciones** , selecciona el diseño que más te guste para cada caso y arrástralo hasta su posición en la línea de tiempo. Por último, pulsa en la pestaña **Texto** para incluir rótulos sobreimpresos en la imagen y haz clic en el botón **Publicar** para guardar tu proyecto y subir el vídeo directamente a tu perfil.

Difunde tu vídeo CV

Por sus funcionalidades, accesibilidad y popularidad, YouTube es una plataforma ideal para difundir tu presentación, porque, además de herramientas de edición, pone a tu alcance todo tipo de funciones muy interesantes para ayudarte a compartir tu CV y a llevar a cabo un seguimiento de las estadísticas y visionados que está teniendo tu vídeo. Para realizar los últimos ajustes antes de difundir tu presentación, accede a YouTube con tus claves, selecciona la opción **Gestor de vídeos** de tu menú personal y después pulsa en el botón **Editar** de tu vídeo currículum.
En el apartado **Información y configuración** **8** tienes la opción de modificar el título y la descripción, así como la de añadir etiquetas para facilitar la búsqueda. En la pestaña **Mejoras** **9** puedes llevar a cabo correcciones automáticas de la imagen, como ajustar el brillo o la iluminación, entre otras opciones. En el apartado **Audio** **10** puedes incluir una música de fondo suave seleccionándola del catálogo de YouTube. En la opción **Anotaciones** **11** tienes la posibilidad de añadir diferentes elementos textuales que aparecerán en el momento que indiques, una características muy atractiva para, por ejemplo, facilitar los datos de contacto. Por último, en la pestaña **Subtítulos** **12** puedes incluir una transcripción de tu presentación y sincronizar los subtítulos con el vídeo mediante las herramientas disponibles. Cuando termines de hacer estos ajustes, pulsa en **Guardar** **13** y luego en **Publicar** **14** para aplicarlos a tu presentación. Ya estás listo para adjuntar el enlace en tu CV impreso o digital y para compartir el vídeo con las empresas en las que quieres trabajar.
Pero YouTube no es el único sitio donde puedes publicar tu vídeo para difundirlo. También puedes publicarlo en Yovijob, Video CV On (**www.videocvon.com**), Go CV One (**www.gocvone.com**), Visual CV (**www.visualcv.com**) y muchas otras alternativas similares.



Expresión y lenguaje corporal

Además de cuidar estructura del vídeo, las secuencias de grabación, la calidad de la imagen y otros aspectos técnicos, hay otras características que tienes que tener en cuenta para que tu presentación destaque entre las demás. Para que tu vídeo CV tenga éxito, es de vital importancia que cuides todos los detalles para que puedas mostrar lo mejor de ti y demostrar que tu presentación es el resultado de un trabajo planificado y bien hecho. Aunque el discurso se practique, una de las cosas que más suele costar es el momento de ponerse delante de la cámara y hablar sobre uno mismo. Para afrontar este momento, te aconsejamos que te relajes y que te centres en ofrecer una imagen natural y segura, adoptando un tono de voz claro y adecuado, y evitando titubeos. Procura que tus gestos sean fluidos y que no resulten forzados. Si no sabes cómo moverte, qué hacer con las manos o qué postura adoptar, puedes sentarte tras una mesa, coger un bolígrafo y rodearte de elementos que te transmitan comodidad. ¡Cuánto más seguro de ti mismo estés, más lo parecerás!



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, que te ayudarán a resolverlo.

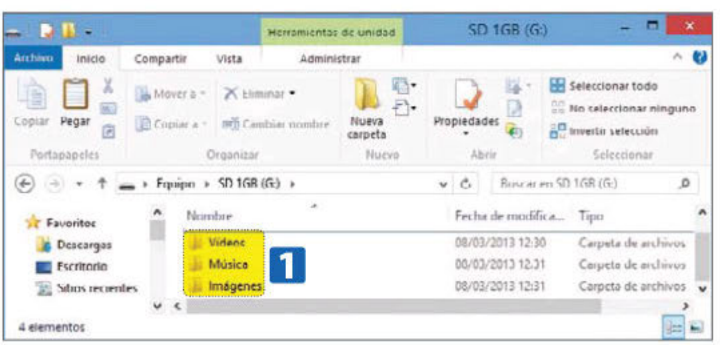
Windows 8

Accede a tus dispositivos USB desde las aplicaciones

Algunas aplicaciones modernas de Windows 8 como Xbox Music (www.xbox.com) solo muestran el contenido de tus bibliotecas de Windows 8 y no puedes leer o grabar ficheros en una unidad USB.

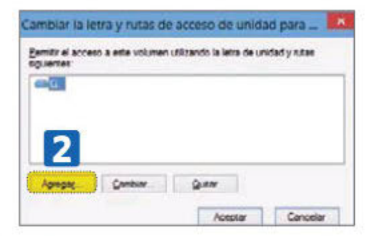
Para poder evitar esta limitación, realiza los siguientes pasos:

1 Conecta el dispositivo USB a tu ordenador. Lo reconocerá como siempre sin problemas y le asignará un nombre de unidad. Crea dentro de él las carpetas **Vídeos, Música e Imágenes** 1, para añadirlas luego a las bibliotecas de Windows 8.

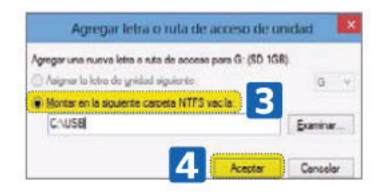


2 Ahora haz clic con el botón derecho del ratón en la esquina inferior izquierda del escritorio y selecciona **Administración de discos**. Se abrirá la aplicación de Windows 8 que gestiona los discos y las particiones.

3 Selecciona la unidad USB. Luego haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón y pulsa en **Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad**. Windows 8 te ha asignado una letra de unidad por defecto, pero necesitas más. Pulsa el botón **Agregar** 2

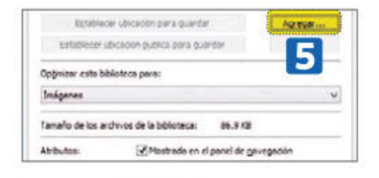


4 Ahora en el apartado **Montar en la siguiente carpeta NTFS** vacía 3 selecciona una carpeta de tu disco duro, que va a ser la que de acceso a la **unidad USB**. Un ejemplo es **C:\USB**. Pulsa **Aceptar** 4. Comprueba



que al entrar en la carpeta que acabas de crear se acceder a la unidad USB y la letra de la unidad asignada por Windows 8 sigue funcionando.

5 Ahora tienes que añadir las carpetas que has creado en el dispositivo USB a tus librerías de Windows. Abre un explorador de archivos, y pulsa con el botón derecho sobre la biblioteca **Imágenes**. En el menú de opciones, entra en **Propiedades**. Luego haz clic sobre el botón **Agregar** 5 y añade

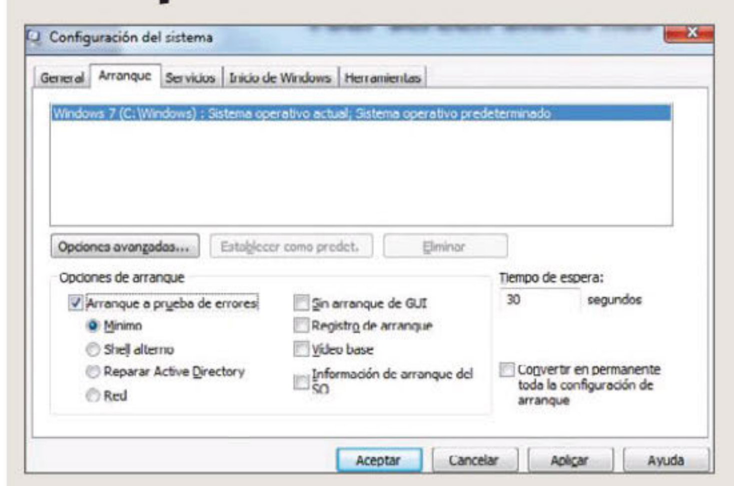


la carpeta **C:\USB\Imágenes** que has creado anteriormente.

6 Repite la misma operación para añadir el resto de carpetas. A partir de ahora las aplicaciones de Windows que te daban problemas accederán también al contenido que copies en las carpetas del dispositivo USB que has añadido a la Biblioteca de Windows 8.

Windows 7

Abrir puertos en el Firewall de Windows 7



Aunque no tengas muchos conocimientos sobre redes, seguro que has oído hablar de los puertos de tu equipo.
A través de ellos se comunican las aplicaciones que envían y reciben datos. Si alguna aplicación necesita que abras los puertos de tu equipo, en Windows 7 tienes que hacer lo siguiente:

1 El primer paso es abrir el Firewall de Windows 7. Haz clic **EN INICIO > PANEL DE CONTROL > SISTEMA Y SEGURIDAD > FIREWALL DE WINDOWS**. En la ventana del firewall puedes ver el estado actual de las conexiones. Haz clic en el enlace **Configuración avanzada** para continuar.

2 En la parte izquierda de la ventana, haz clic en **Reglas de entrada**. En la parte central de la ventana hay un listado con aplicaciones y su configuración en el firewall. Para abrir un puerto haz clic sobre el icono **Nueva regla** en la parte superior derecha de la ventana.

3 Dentro del asistente para una regla de entrada, elige **Puerto**, y pulsa **Siguiente**. Selecciona si el puerto es UDP o TCP e indica el rango de puertos que quieres abrir. Pulsa **Siguiente** de nuevo.

4 Para finalizar, es necesario indicarle al Firewall si quieres permitir o bloquear ese tipo de tráfico. Pulsa **Siguiente**. Ahora especifica las redes e introduce el nombre y una breve descripción de la regla y pulsa **Finalizar**. Tu nueva regla se añadirá a las que ya hay en el Firewall.

Dropbox

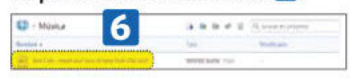
Recupera los archivos borrados



Por si no lo sabías, el servicio de almacenamiento de Dropbox te permite recuperar ficheros que hayas borrado, siempre que la fecha de eliminación no supere los 30 días:

1 Para ver el listado de los archivos borrados, entra en la web de Dropbox y haz clic sobre el icono de la papelera situado en la parte superior derecha de la página.

2 Al cabo de unos instantes, en la vista principal de archivos y carpetas, se mostrarán tanto los actuales como los que han sido eliminados. Puedes distinguirlos porque en la columna tipo aparece el mensaje de **carpeta** o **archivo eliminado** 6.



3 Para recuperar un elemento tienes que seleccionarlo haz clic sobre él y en la ventana siguiente pulsa sobre **Restaurar**. Dropbox restaurará la versión más reciente del fichero. Pulsa de nuevo el icono de la papelera para ocultar los elementos eliminados y seguir utilizando Dropbox de la manera habitual.





Cambia 2G para ahorrar batería

La conexión telefónica de datos es una de las funciones que más batería gasta. Aunque el modo 3G/4G es el que mayor velocidad ofrece, y por lo tanto mejor experiencia de usuario, hay ocasiones en las que puede resultarte interesante forzar la conexión 2G. Por ejemplo, cuando tienes poca batería, pero no quieres prescindir de estar conectado a Internet.
Primero entra en el menú Ajustes y pulsa sobre le entrada **Más...** que se encuentra justo debajo de la opción **Uso de datos**. A continuación pulsa en **Redes móviles**. Para terminar, activa la casilla **Utilizar solo redes 2G.**

Internet

Comparte tu escritorio por Internet



Compartir el escritorio es una manera rápida y eficiente para mostrarle a alguien, paso a paso, como realizar alguna de las tareas del ordenador como configurar el equipo, utilizar una aplicación determinada, etc.

Este tipo de software se utiliza principalmente en salas de formación, en dónde el instructor realiza los pasos necesarios en su equipo y los alumnos pueden seguirlo en su ordenador. Generalmente se utiliza algún programa que necesita instalar una aplicación que actúa de servidor en un equipo, y los programas clientes en el resto de ordenadores. Si necesitas una manera rápida y sencilla de utilizar este sistema, a través de Internet, screenleap es la solución. Al contrario que en la mayoría de aplicaciones, sólo es necesario instalar un pequeño programa en Java en el ordenador que comparte el escritorio, mientras que los clientes acceden a una URL mediante su navegador web, sin tener que instalar nada ni configurar puertos en la red, por lo que es ideal para acceder al escritorio mediante teléfonos móviles, tablets, etc.

1 Desde el ordenador cuyo escritorio quieres compartir, abre el navegador y ve a la página web **www.screenleap.com**. Para comenzar, simplemente pulsa sobre el enlace **Share your screen now!** **7** (comparte tu escritorio ahora).

2 Al pulsar sobre el botón de compartir, screenleap pedirá la autorización del navegador para ejecutar el código java. Haz clic en **Ejecutar Siempre en este sitio**. Luego, en la ventana de confirmación para ejecutar la aplicación screenleapApplet, pulsa sobre el botón **Ejecutar**.

3 Con estos sencillos pasos acabas de configurar la compartición de tu escritorio. Toma nota de la URL y del código proporcionado para poder enviárselo a los demás participantes.



Observa que se la aplicación ha abierto una ventana con varias opciones. El cuadro desplegable te permite compartir el escritorio entero (Share entire screen) o seleccionar un área para compartir (Share inside rectangle). Con el botón Pause y stop, puede puedes pausar o detener la compartición en cualquier momento.

4 Quién reciba los datos sólo tiene que abrir su navegador e introducir la URL que previamente le has pasado. Recuerda que sólo se comparte la imagen del escritorio y no se puede interactuar con él. Para eso dispones de otras utilidades como los derivados de VNC, LogMeIn o TeamViewer.



Linux Ubuntu 12.04

Cambia de lado los botones de las ventanas



En las últimas versiones de Ubuntu, Unity dibuja por defecto los botones en la parte superior izquierda de la ventana.

Como todo en la visa, hay gente que le gusta y gente a la que no. Si vienes de un sistema Windows estarás acostumbrado a tener los famosos botones de minimizar, maximizar y cerrar en la esquina superior derecho. Para cambiar el comportamiento en Ubuntu haz lo siguiente:

1 Para modificar el comportamiento de los botones hay varios métodos. El más sencillo es utilizar la aplicación Metacity Windows Buttons. Abre un terminal e introduce el comando **wget launchpad.net/mwbuttons/trunk/v0.2/+download/mwbuttons** para descargar el ejecutable.

```
root@Ubuntu-PCI:~# wget launchpad.net/mwbuttons/trunk/v0.2/+download/mwbuttons
--2013-06-29 20:43:05--  http://launchpad.net/mwbuttons/trunk/v0.2/+download/mwbuttons
Resolviendo launchpad.net (launchpad.net)... 91.189.89.222, 91.189.89.223
Conectando con launchpad.net (launchpad.net)[91.189.89.222]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 303 See Other
...
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 15043 (15K) [text/plain]
Grabando a: "mwbuttons"
...
root@Ubuntu-PCI:~# 
```

2 Luego teclea **chmod +x mwbuttons** para darle permisos de ejecución, y por última ejecuta el comando **./mwbuttons** para poder abrir la aplicación

3 La interfaz es bastante sencilla. Como puedes observar, contiene 4 cuadros a la izquierda y cuatro a la derecha, que reflejan la situación de los botones en las ventanas. Simplemente pon en blanco los botones de la izquierda y sitúalos en la parte derecha.

4 También puedes hacerlo directamente seleccionando **CONFIGURACIONES > ESTILO KARMIC** en el menú de la aplicación situado en la parte superior del escritorio.

Windows 8

Añade la opción de hibernar al menú de apagado



Parece que a los usuarios de PC nos está costando un poco adaptarnos a la nueva interfaz de Windows 8.

Si utilizas habitualmente la opción de hibernar el equipo, estos son los pasos que debes seguir para añadirla al menú de apagado:

1 Tanto si estás en la interfaz Metro como en la del escritorio tradicional, pulsa la combinación **Tecla Windows + X** para abrir el menú contextual de Windows 8

2 Haz clic sobre **Opciones de energía**. Se abrirá la ventana que contiene el plan de energía del equipo. Luego haz clic sobre **Elegir el comportamiento del botón de inicio/apagado**, que puedes encontrar en la parte superior izquierda.

3 En la siguiente ventana, tienes que pulsar sobre **cambiar la configuración actualmente no disponible**. Por último, en el apartado **Configuración de apagado** activa la casilla **Hibernar** y pulsa el botón **Guardar cambios**.

4 Vuelve a la pantalla principal de Windows 8. A partir de ahora, cuando vayas a apagar en equipo, la opción de hibernar aparecerá junto con la de apagar y reiniciar.

Gmail 4.1.X y superior

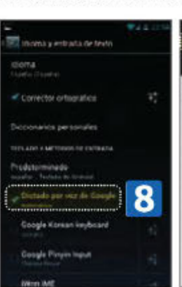
Reconocimiento de voz Offline



Aunque probablemente Siri de iOS esté mejor integrado en el teléfono, el reconocimiento de voz en Android ha mejorado notablemente en las últimas entregas.

Para probarlo sólo tienes que tocar el icono del micrófono que aparece en la barra del buscador de Google, o al introducir texto en algunas aplicaciones. Puedes hablar para dictar mensajes de texto, rellenar un campo o buscar en la web. El motor de reconocimiento de voz se equivoca algunas veces y necesita conexión a Internet para funcionar. Las aplicaciones de Google desde hace tiempo permiten reconocimiento de voz offline (sin disponer de conexión a Internet), pero a partir de Android 4.1 se ha habilitado esta funcionalidad para el resto de aplicaciones. Para descargar los archivos necesarios primero tienes que ir a **AJUSTES > IDIOMA Y ENTRADA DE TEXTO**.

En el apartado teclado y métodos de entrada, debes localizar **Dictado por voz de Google** **8** y después pulsar sobre el icono de ajustes que está situado a su derecha. En la siguiente pantalla, entra en **Reconocimiento sin conexión** **9**. A continuación, dirígete a la pestaña **Todo** **10** y para obtener los ficheros necesarios para el modo offline pulsa en la opción **descargar** del idioma seleccionado. Cuando haya terminado la descarga puedes consultar los idiomas disponibles en la pestaña **instalados**. Los ficheros no ocupan demasiado. Para español son 15MB, mientras que el inglés ocupa 22 MB.



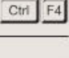


Excel 2007

Atajos de teclado



Si utilizas Excel muy a menudo, estos atajos de teclado te interesan:

Muestra el panel de tareas Ayuda de Microsoft Office Excel.	F1
Muestra u oculta el panel de opciones	Ctrl F1
Modifica la celda activa y coloca el punto de inserción al final del contenido de la celda.	F2
Muestra la ventana Vista preliminar.	Ctrl F2
Muestra el cuadro de diálogo Pegar nombre.	F3
Abre la ventana para la definición de nombres	Ctrl F3
Repite el último comando o acción, si es posible.	 F4
Cierra la ventana del libro seleccionado.	 Ctrl F4
Muestra el cuadro de diálogo Ir a.	 F5
Restaura el tamaño de ventana de la ventana del libro seleccionado.	Ctrl F5
Cambia entre la hoja de cálculo, el panel de opciones, el panel de tareas y los controles de Zoom.	F6
Cambia a la ventana del libro siguiente cuando hay más de una ventana del libro abierta.	Ctrl F6
Muestra el cuadro de diálogo Ortografía para revisar la ortografía de la hoja de cálculo	F7
Ejecuta el comando Mover en la ventana del libro cuando no está maximizada.	Ctrl F7

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

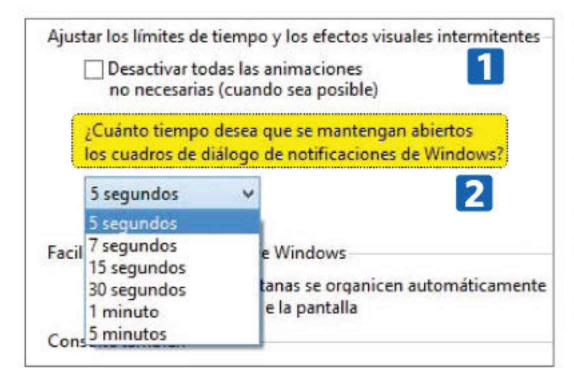
Dropbox y el menú de inicio de Windows 7

Me he descargado la aplicación de Dropbox para sincronizar automáticamente mis ficheros sin tener que utilizar la interfaz web. Muy buena idea tener una carpeta que es como las demás, pero que realmente se sincroniza con los ficheros almacenados en la nube. Me gustaría poder añadir la carpeta de Dropbox al menú de inicio de Windows 7, para acceder rápidamente a ella, pero Windows no me deja y no sé el motivo. ¿Estoy haciendo algo mal? ¿Cuál es la forma correcta de hacerlo?

Francisco Moreno

Como no se pueden añadir elementos nuevos en el menú de inicio de Windows 7, se utiliza la funcionalidad de las bibliotecas que ya hay creadas y se cambia su configuración. Para ello haz clic con el botón derecho del ratón en el botón Inicio y selecciona **Propiedades**. Se abrirá la ventana de **Propiedades de la barra de tareas y del menú de inicio**. Pulsa sobre la pestaña **Menú Inicio** y haz clic en el botón **Personalizar**. En la nueva ventana puedes ver el listado de elementos que pueden incorporarse al menú de inicio. Lamentablemente, la carpeta de Dropbox no aparece, pero se puede utilizar alguno que no uses habitualmente, como por ejemplo el del a **TV grabada**. Localiza la opción TV grabada y activa la casilla **Mostrar como un vínculo**. Luego pulsa el botón **Aceptar** para aplicar los cambios. Si haces clic sobre el botón **Inicio** puedes comprobar que el enlace **TV Grabada** se ha añadido al menú. Ahora es necesario cambiar el nombre. Pulsa sobre **TV Grabada** con el botón derecho del ratón y selecciona **Cambiar nombre**. Introduce **Dropbox** como nuevo nombre y pulsa la tecla **Entrar**.

Aunque hayas cambiado el nombre, Al pulsar sobre el enlace **Dropbox** que acabas de crear, la carpeta que se abre es una biblioteca que Windows 7 ha creado con ese nombre. Para cambiar la configuración, haz clic con el botón derecho sobre el elemento **Dropbox** que has creado en el **Menú de Inicio** y pulsa **Propiedades**. Dentro de la pestaña **Biblioteca** se encuentra la ruta de la carpeta que contiene la biblioteca **Dropbox**. Como se ha reutilizado la ubicación de TV Grabada, lo primero que hay que hacer es eliminarla. Selecciónala y pulsa el botón **Quitar**. Luego pulsa sobre el botón **Incluir una carpeta** y selecciona la ruta de la verdadera carpeta **Dropbox**. En el apartado **Optimizar esta biblioteca para**, selecciona la opción que más se ajuste al tipo de contenido que almacenas en Dropbox. Si tienes dudas, **Elementos generales** es siempre una buena opción. Para terminar, pulsa el botón **Aceptar**. Ahora sólo te queda comprobar que **INICIO > DROPBOX** te lleva a tu carpeta en la nube.



Cambiar la duración de las notificaciones en

Mi consulta es bastante sencilla, o eso creo. Me gustan mucho las notificaciones de Windows 8. Me recuerdan a las del Tablet que tengo con Android y me resultan muy útiles. El único pero que le veo es que, para mi gusto, se muestran durante poco tiempo. Me gustaría aumentar ese tiempo, pero por mucho que he buscado la opción, no soy capaz de encontrarla. Necesito vuestra ayuda.

Alejandro Figueroa

Como casi todo en Windows, la duración de las notificaciones es un parámetro que se puede cambiar, aunque tienes toda la razón ya que la opción está un poco escondida. Ve al escritorio de Windows 8 y haz clic con el botón derecho del ratón en la esquina inferior izquierda (también puedes utilizar la combinación Tecla **Windows + X**). Se abrirá un menú de contexto, en el que tienes que seleccionar **Panel de Control**. El Panel de control de Windows 8 es una de las pocas cosas que no han cambiado mucho respecto a Windows 7. Dentro del panel de control, pulsa en **Accesibilidad**. En la siguiente ventana haz clic en la opción **Centro de accesibilidad**. Desplázate por la ventana y desplázate a la parte inferior de la ventana y entra en **facilitar el trabajo con tareas**. Ahora localiza el apartado **Ajustar los límites de tiempo y los efectos visuales intermitentes** 1. Luego pulsa sobre el cuadro desplegable **Cuánto tiempo desea que se mantengan abiertos los cuadros de diálogo de notificaciones de Windows** 2 y selecciona el tiempo que quieras.

Reiniciar el teléfono después de instalar una app

Me gustaría hacerles una pregunta. Cuando instalamos una app en nuestro Smarthphone es recomendable

reiniciarlo igual que hacemos en Windows cuando instalamos un programa o no es necesario.

J. Cesar Peces

Tanto Android como iOS están basados en el sistema operativo Unix, así que poco tienen que ver con el comportamiento clásico de un sistema Windows. En concreto Android se basa en Linux e iOS en el desarrollo de Darwin, que es también la base del OS X.

Las aplicaciones de Android se ejecutan en una máquina virtual de Java llamada Dalvik. Si al instalar o actualizar una aplicación es necesario reiniciarla, se reinicia el proceso y se vuelve a cargar la configuración. En caso de que afecte al resto del sistema Android, también se puede reiniciar procesos de manera modular. Por lo tanto, no es necesario reiniciar el teléfono a no ser que la aplicación lo especifique expresamente, lo que raramente ocurre.

En el caso de iOS, las aplicaciones se programan en Objective-C y el diseño del sistema operativo también permite reiniciar componentes sin tener que reiniciar el teléfono.

En definitiva, no es necesario reiniciar el teléfono después de instalar aplicaciones, aunque es cierto que muchos usuarios experimentan una mejora en el rendimiento reiniciando el teléfono una vez cada 2 semanas.

Actualizar a windows 8.1 e iniciar windows 8.1 directamente en el escritorio

Llevo varios meses trabajando con Windows 8 y la verdad es que, después de probar y probar aplicaciones de la tienda, al final he vuelto al uso del escritorio de toda la vida. Supongo que el tener un ordenador convencional con teclado y ratón no ayuda mucho a manejarse con la nueva interfaz gráfica. He estado leyendo información sobre la nueva versión Windows 8.1 y la verdad es que en mi opinión han acertado en los cambios. El problema es que no sé cómo actualizar a esa versión. Entro en la tienda de Windows, pero no me aparece. En Windows Update tampoco. Supongo que estoy haciendo algo mal. Una de las funcionalidades que quiero probar es la de iniciar la sesión directamente en el escritorio de Windows, ya que ahora tengo que entrar en Metro y hacer el cambio. No es que sea complicado, pero si por algo se ha caracterizado Windows siempre es por la cantidad de opciones de configuración para el usuario, y forzar a entrar siempre usando Metro no me convence. ¿Podríais ayudarme con la actualización y la configuración de inicio de sesión?

Agapito F.



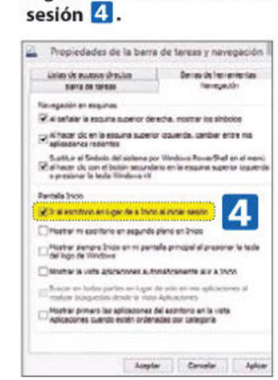
La versión oficial de Windows 8.1 todavía no está disponible, aunque se espera que no tarde demasiado. Si todavía no te ha aparecido la actualización en la tienda, puedes probar la versión de evaluación (preview). Ten en cuenta que de momento Windows 8.1 no es compatible con cualquier PC (aunque Microsoft está trabajando en mejorar la compatibilidad) y que es posible que algunas aplicaciones o programas se desinstalen. Por este motivo, antes de nada guarda una copia de seguridad y ten a mano los programas, licencias, etc. de las aplicaciones que tienes instaladas por si tienes que reinstalarlas de nuevo.

Desde Windows 8 abre el navegador web y ve a la página **windows.microsoft.com/es-es/windows-8/preview**. Luego haz clic sobre el botón **Consíguelo ahora**. En la siguiente página haz clic en **Obtener la actualización.** **3** Comenzará la descarga de un fichero que no es la propia actualización en sí, sino el instalador. Sigue los pasos y al terminar reiniciar el ordenador. Al iniciar la sesión un mensaje te incita a acceder a la tienda de Windows, desde la que puedes seleccionar e instalar la actualización. Desafortunadamente, este método todavía no es compatible con muchos equipos.

Si el método de la tienda no te funciona, prueba a descargar la imagen ISO desde la misma página web anterior de Microsoft, pulsando sobre **Obtener los archivos ISO**. Lee atentamente las instrucciones de esta instalación. Al instalar la ISO, realmente instalas una versión nueva de Windows 8 que machaca la actual, no la actualiza. Perderás las aplicaciones, configuraciones, etc. Te recomiendo que pruebes en una partición de disco distinta a la que tienes para Windows 8, para que al arrancar puedas seleccionar cuál de los dos sistemas operativos quieres utilizar. Apunta la clave de producto **NTTX3-RV7VB-T7X7F-WQYYY-9Y92F** y selecciona la versión adecuada. La descarga de 32 bits ocupa casi 2,7 GB, mientras que la de 64bits sube a 3,7 Gb. Al finalizar, crea un DVD, reinicia el ordenador desde él y sigue los pasos de la instalación.

Entre las novedades de esta versión de Windows se encuentran algunas ampliamente demandadas por los usuarios, como la vuelta botón de Inicio (aunque no funciona como el antiguo) y precisamente la opción que mencionas de iniciar el ordenador directamente en el escritorio clásico de Windows, en vez de la interfaz Metro. Antes también se podía hacer, pero con un pequeño programa ejecutado al inicio que abría el escritorio.

Ahora la opción es mejor porque se puede configurar desde el propio sistema. Ve al escritorio clásico de Windows. Luego haz clic con el botón derecho del ratón sobre un área vacía de la barra de tareas y pulsa sobre **Propiedades**. Luego pulsa en la pestaña **Navegación** y en el apartado **Pantalla Inicio** activa la casilla **Ir al escritorio en lugar de a Inicio al iniciar la sesión** **4**.



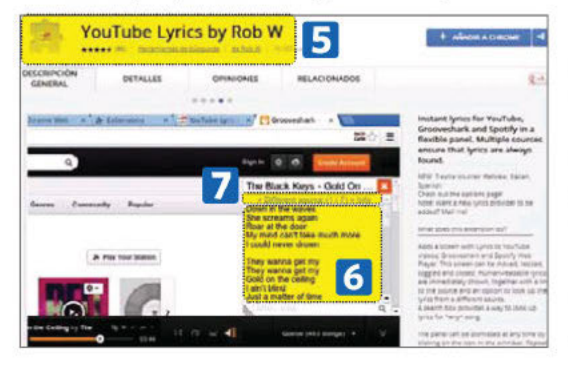


Visualiza las letras de las canciones en youtube

Trabajo muchas horas con el ordenador y me distraigo escuchando música. Después de escucharme una y otra vez mis canciones, empecé a utilizar YouTube para buscar vídeos que ya tienen unos añitos y me gusta recordar. Como trabajo sólo, de vez en cuando me arranco con una canción para cargar un poco las pilas y continuar. Lo que echo de menos en YouTube es un sistema para que me muestre automáticamente la letra de las canciones que estoy escuchando, ya que tengo que abrir otra pestaña para buscarlas. ¿Hay alguna aplicación gratuita que lo haga?

Beatriz Sánchez

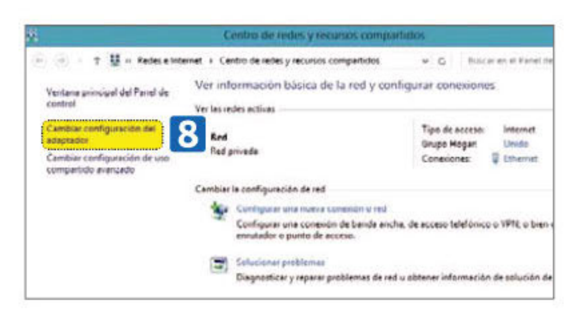
Con el paso del tiempo unos de los usos más habituales de YouTube es el de reproducir o crear una lista con tus vídeos favoritos, y reproducirlos como si fuera un jukebox. Aunque algunos ellos tienen subtítulos incorporados, lo que debes hacer para poder visualizar las letras de las canciones es utilizar algún complemento que haga la búsqueda por el título y las muestre automáticamente. Una de las aplicaciones más utilizadas es YouTube Lyrics by Rob W, que además también funciona con Spotify o Grooveshark. Se distribuye como complemento para el navegador web y puede utilizarse con Chrome, Frefox. Internet Explorer, Opera y Safari. Puedes obtenerlo buscando en la lista de complementos del navegador, o directamente en la página web rob.lekensteyn.nl/youtubelyrics **5**.
Su utilización es bastante sencilla. Al entrar en YouTube y seleccionar un vídeo, la aplicación realiza una búsqueda y muestra las letras en la parte superior derecha de la ventana del navegador **6**. Hay que tener en cuenta que las letras se buscan por el título del vídeo, así que si la canción y el artista están escritos correctamente, el porcentaje de acierto sube mucho. El programa obtiene las letras de las canciones de fuentes diferentes. Si las letras que muestra no se ajustan a la canción pulsa sobre **Different source** y selecciona otra fuente **7**.



Cambiar de DNS en Windows 8

Os escribo porque últimamente tengo muchos problemas de red con mi proveedor de Internet, al que no quiero ni nombrar porque no se merece la publicidad. Después de realizar unas pruebas, he llegado a la conclusión de que su servidor de DNS es inestable y a veces tarda demasiado en responder. No es que no me funcione Internet, pero de vez en cuando me iba muy, muy lento. Tanto es así que al principio sospeché que se habían conectado a mi WiFi. Me han recomendado que pruebe con el servidor DNS de Google. ¿Cómo puedo configurarlo en Windows 8?

Agustín San Sebastián



Si tienes problemas con el DNS de tu proveedor local de Internet, prueba a cambiarlo y utilizar otro como Open DNS o el propio servidor DNS de Google. Para cambiar la configuración en Windows 8, ve al escritorio clásico de Windows pulsando **Tecla Windows + D** y haz clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de red situado en l aparte derecha de la barra de tareas. En el menú de contexto, selecciona **Abrir el centro de redes y recursos compartidos**. Luego haz clic en la opción **Cambiar configuración del adaptador** en la parte superior izquierda de la ventana **8**. Haz clic sobre el icono del adaptador de red con el botón derecho del ratón y selecciona **Propiedades**. Dentro de la ventana de las propiedades de Ethernet, ve al apartado **Esta conexión usa los siguientes elementos y selecciona Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**. Luego pulsa sobre el botón **Propiedades**. Ahora activa la casilla **Usar las siguientes direcciones de servidor DNS** e introduce las nuevas direcciones. Puedes usar las siguientes:

- **Google DNS.** Preferido: 8.8.8.8. Alternativo: 8.8.4.4
- **OpenDNS.** Preferido: 208.67.222.222. Alternativo: 208.67.220.220

Pulsa **Aceptar** para terminar.



No es necesario que reinicies nada. A partir de ahora, cuando hagas una consulta DNS preguntarás al servidor DNS configurado **9**.

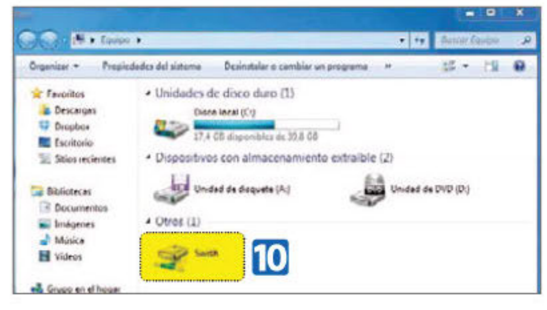
Aplicación de SFTP integrada en el explorador de Windows

Tengo una máquina Linux en un servicio de cloud pública. Me he configurado un servidor web y un cliente de descargas torrent. A este tipo de servicios se accede por el protocolo ssh para la consola de comandos y sftp para transferir archivos, ambos cifrados. Aunque utilizo herramientas gratuitas que funcionan

muy bien para conectarme y transferir archivos, echo de menos un cliente de sftp que se integre con el explorador de archivos de Windows. Los ficheros torrent ocupan muy poco, y los ficheros web los edito en el disco duro local y luego los copio. Me gustaría poder transferirlos con u simple copia-pega, como puedo hacer con mis carpetas den Dropbox o Google Drive. ¿Hay alguna aplicación de sftp que se integre con el explorador de archivos de Windows?

Lola Gutiérrez

Windows tiene cliente nativo de ftp. Basta con teclear **ftp://usuario@direccion_internet** desde el explorador de archivos para acceder a la cuenta ftp. Sin embargo, Windows no proporciona un mecanismo parecido para sftp. De todos son conocidas las vulnerabilidades de seguridad del protocolo ftp, así que es mucho más recomendable transferir archivos con un protocolo cifrado como sftp. Aunque hay clientes gratuitos muy buenos para Windows, como winscp o filezilla, es cierto que al final no deja de ser un programa externo, y cada vez que necesites utilizarlo tienes que abrirlo, establecer la conexión, etc. Si como en tu caso, utilizas frecuentemente esta conexión para copiar archivos pequeños, es mejor usar algún programa que se integre en la Windows, como es el caso de Swish. Para instalarla ve a **www.swish-sftp.org** y pulsa sobre el icono **Download**. Al finalizar la descarga, haz doble clic sobre el fichero para abrir el instalador que te guiará durante el proceso. Al finalizar la instalación, Swish se ha integrado con Windows. Para comprobarlo, abre el explorador de archivos. Junto a las unidades de almacenamiento y dispositivos extraíbles, en el apartado Otros se encuentra el icono de red de Swish **10**. Prueba a crear una conexión sftp. Haz doble clic sobre el icono de Swish. En la parte superior de la ventana del explorador de archivos aparecen nuevas opciones. Pulsa sobre **Agregar conexión SFTP**. Se abrirá la ventana de configuración, en la que debes introducir los datos de la conexión . Pulsa **Crear** para terminar de añadir la nueva conexión. Ahora para conectar, haz doble clic sobre el icono de la conexión que acabas de crear. El contenido del directorio remoto se muestra como una carpeta más del explorador de archivos y puedes arrastrar y soltar ficheros, copiar, pegar, etc. Todo como si fuera parte de tu disco duro.



La consulta del mes

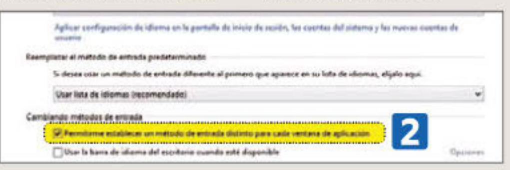
Idioma del teclado para cada app en Windows 8

Vicente Castañeda

Tengo un ordenador con Windows 8 que utilizo principalmente para trabajar con edición de Textos y herramientas de cálculo de estructuras. El problema que tengo es que para trabajar con varias aplicaciones necesito tener el teclado en inglés, mientras que para otras uso el español. Con Windows 7 tenía configurado que cada aplicación utilizara un teclado distinto (método de entrada lo llama Windows), pero en Windows 8 no encuentro esas opciones. Les agradecería que me ayudaran.

Con la versión de Windows 7 ya se podía configurar el idioma de entrada del teclado por aplicación. Lo cierto que es una funcionalidad muy interesante porque te permite hacer cosas como trabajar con Microsoft Office con el teclado español y luego abrir una consola de comandos con el teclado en inglés. Si cambias a la ventana de Office volverás a tener el teclado en español. Ahora, en Windows 8, esa característica se sigue manteniendo, aunque ha cambiado un poco la manera de configurarla. Pulsa **Tecla Windows + X**. Se abrirá un menú de opciones. Pulsa sobre **Panel de control**. El menú del panel de control de Windows 8 muestra por defecto iconos grandes ordenador por categoría. Haz clic en el cuadro desplegable **Ver por** y selecciona **Iconos pequeños**. Windows te mostrará el listado con las principales opciones del panel de control. Localiza **Idioma** **1** y haz doble clic sobre él. En la ventana de las preferencias de idioma, haz clic sobre la opción **configuración avanzada** situada en la parte superior izquierda. Ahora localiza el apartado **Cambiando métodos de entrada** y activa la casilla **Permitirme establecer un método de entrada distinto para cada ventana de aplicación**. **2** A partir de ahora, cuando selecciones el idioma del teclado en una aplicación, Windows lo recordará y lo volverá a activar cuando vuelvas a ella.





También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

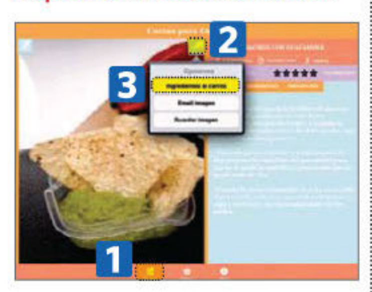


En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Cocina con tu iPhone o iPad

Por sus dimensiones, formato y portabilidad, los smartphones y las tabletas son los dispositivos perfectos para consultar las recetas mientras cocinas y seguir paso a paso la preparación de cada plato. Una app interesante para cocinar en iPhone o iPad es **Cocina para Llevar**, que puedes descargar en iTunes **itunes.apple.com/es/app/cocina-para-llevar/id507874806?mt=8**.



Tienes la posibilidad de consultar el catálogo por tipo de cocina o por tipo de plato a través de las opciones disponibles en el menú del apartado **Lista de Recetas**, y también dispones de un buscador por palabras clave para que puedas localizar con rapidez las recetas que te interesan. Pulsa sobre el plato que quieres preparar para acceder a la ficha detalle, donde puedes consular los ingredientes y la preparación haciendo clic en la pestaña **1**. Si quieres guardarla en tu recetario, pulsa en la opción **Favorita**.

Lista de la compra

Cocina para llevar te permite guardar fácil y rápidamente los ingredientes para tu receta. Haz clic en la flecha de la imagen **2** y pulsa en la opción **Ingredientes al carrito** **3** para añadirlos a tu lista.

Mejora tus vídeos en iOS con YouTube Capture

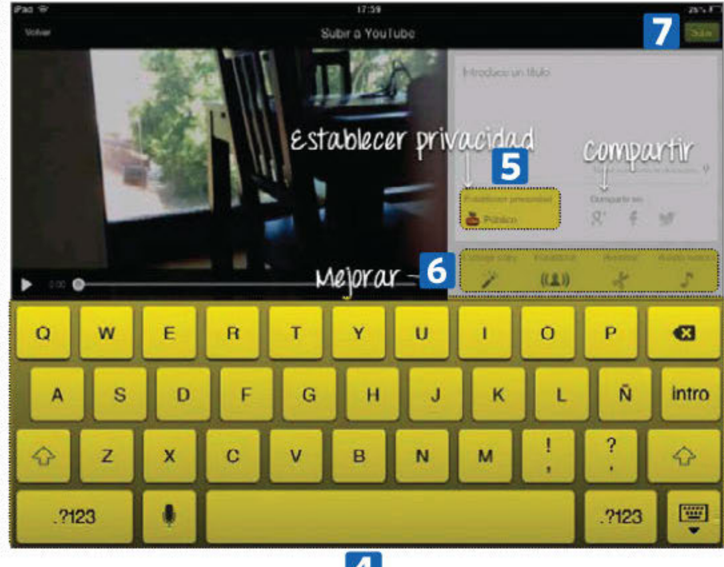
¿Te gustaría mejorar los vídeos que tomas con tu iPhone o iPad? La app **YouTube Capture** te permite llevar a cabo ajustes básicos en tus grabaciones y subirlas directamente a tu canal personal dentro de YouTube, el líder indiscutible en vídeos online. Para bajarte el programa de manera gratuita, entra en **www.youtube.com/capture** desde tu dispositivo iOS y haz clic en el botón **Descargar la aplicación gratuita** para instalarla.

Ajusta las preferencias

En primer lugar, arranca la app en tu iPhone o iPad, haz clic en el botón **Iniciar sesión** e introduce las claves de acceso a tu cuenta de Google que te dará acceso también a tu cuenta personal de YouTube. A continuación, establece tus preferencias de corrección automática en los deslizables de la ventana **Mejora tus vídeos**. Después, en **Inicia sesión**, vincula tus cuentas de Google +, Facebook y Twitter para compartir tus vídeos en todas las redes sociales a la vez, y haz clic en **Listo** cuando termines. Luego, graba tu vídeo pulsando en el botón **REC**.

Sube tu vídeo

Cuando acabes la filmación, escribe un título para el vídeo **4**, establece la privacidad **5** y realiza ajustes básicos con las herramientas del apartado **Mejorar** **6**. Pulsa en **Subir** **7** cuando todo esté listo. Tras unos minutos, tendrá tu vídeo subido a YouTube.



Archivos hasta 2 GB con WeTransfer

¿Tienes que enviar un documento o un fichero a un contacto pero pesa demasiado como para adjuntarlo por correo electrónico? Una solución muy interesante para resolver situaciones de este tipo es **WeTransfer** (**www.wetransfer.com**), una plataforma que te permite compartir archivos de hasta 2GB a través de Internet, de manera completamente gratuita y sin necesidad de registro. En primer lugar, accede a la web y acepta la política de privacidad y el uso de cookies para comenzar a cargar todos los ficheros.

Introduce los datos

A continuación, para compartir tu archivo haz clic en el botón **+ Añadir archivos** 8 y navega por las carpetas para seleccionar el fichero de tu ordenador. Puedes seleccionar tantos archivos como quieras hasta completar los 2GB de capacidad máxima admitida. Después, dirígete al apartado **+ Email del amigo** 9 y escribe la dirección de correo electrónico del destinatario (puedes incluir hasta veinte cuentas de correo si quieres). Luego, escribe si lo deseas un mensaje en el campo de texto 10 y haz clic en el botón **Transferencia** 11 para enviar el fichero.



Crea composiciones con capturas de pantalla

Si tienes un blog o una página web y quieres realizar una composición con una captura de pantalla o si estás escribiendo sobre una aplicación y te gustaría crear una imagen para ilustrar tu artículo con más estilo, en servicio gratuito de **Breezi** (**placeit.breezi.com**). Entra en la web de Breezi y navega por el catálogo de diseños. Cuentas con alternativas para incluir capturas de la pantalla del ordenador, de una tablet o smartphone, con orientación tanto vertical como horizontal.

Carga la captura

Una vez que hayas elegido una de las plantillas disponibles, haz clic en la diapositiva para cargar el diseño en la ventana central. A continuación, haz clic en el botón **Upload image** 12 para subir tu captura de pantalla o en **Grab screenshot from URL** 13 para que el sistema realice una captura automática de una página web. Cuando termines, descarga la imagen o compártela en las redes sociales con las herramientas disponibles.



Adjunta más fotos y vídeos en iOS

Si tienes un iPhone o un iPad y te gustaría poder enviar más de una imagen o vídeo por email, SMS o publicarlas en Facebook, tienes InstaMail, una app gratuita para iOS **bit.ly/142le4w**. Después de instalar la aplicación, haz clic en el engranaje de la pantalla iniciar y selecciona la calidad y el formato de las imágenes,



así como la compresión del vídeo y los nombres por defecto. Cuando termines, presiona **Ok**. A continuación, para enviar imágenes o vídeos pulsa en el icono central y selecciona los archivos. Haz clic en **Ok** 14 y selecciona un destino, por ejemplo **Mail** 15. Por último, introduce los destinatarios, el asunto y mensaje, y pulsa **Enviar**.

GOOGLE EN LA ALHAMBRA



El Trekker de Google nos da la posibilidad de visitar enclaves únicos sin levantarnos siquiera del sofá. La Alhambra de Granada es uno de los últimos lugares digitalizados para Street View.

Seguro que en más de una ocasión has querido viajar a uno de esos lugares que, por una u otra razón, son míticos, pero te has quedado con las ganas. A todos nos ha pasado, tranquilo. Sin embargo, no tienes que resignarte a dejar de visitarlos; vale que no los recorrerás físicamente, ni captarás los olores, pero tampoco tendrás que sufrir el calor o el frío, por ejemplo. ¿Cómo? A través de las imágenes captadas con el Trekker de Google, la última tecnología utilizada por el buscador para tomar imágenes en 360º de lugares de difícil acceso o especialmente protegidos.

¿Cómo funciona?

El Trekker es una mochila que pesa 15 kilos con un mástil que, una vez colocado sobre la espalda, puede alcanzar los 2,30 metros de altura. Este culmina en una especie de bola que contiene 15 cámaras fotográficas con sistema operativo Android. Cada una de ella es de 5 megapíxeles, de manera que cada imagen es de 75 megapíxeles.
Este entramado de cámaras permite obtener imágenes en 360º mientras el portador de la mochila va caminando; esto se complementa con dos GPS que van geolocalizando las fotografías de manera que el proceso posterior, a la hora de tratarlas para subirlas a Street View, sea más sencillo. A su vez, todo el sistema está conectado a un dispositivo móvil Android desde el que se puede encender y apagar el equipo, además de controlar el estado de la batería.
"La batería dura entre 6 y 8 horas, lo que permite que se recopilen las imágenes durante una jornada entera para luego ponerla a cargar durante la noche. El sistema de cámaras es muy similar al de los coches, bicicletas (trikes), carritos o motos de nieve usados por los mapas de Google, y saca de forma automática fotografías de su alrededor cada 2,5 segundos" explica Daniele Rizzetto, jefe de operaciones de Street View en Europa, Oriente Medio y África.

El Trekker en España

Para su desembarco en España, Google ha elegido La Alhambra, que fue digitalizada a principio de julio, convir-

En la parte superior del Trekker se encuentra una eepecie bola con más de 15 cámaras que se encargan de capturar las imágenes.

“La Alhambra es uno de esos lugares que cualquier persona sueña con visitar alguna vez en la vida”

MARÍA DEL MAR VILLAFRANCA, Directora de Patronato de la Alhambra y el Generalife.

tiéndose, además, en el primer monumento de Europa en recibir al Trekker y en el segundo lugar del continente después de la ciudad de Venecia, de donde se tomaron imágenes un mes antes.

El monumento nazarí ha sido elegido por tratarse de uno de los más visitados, por su carácter icónico y por la mezcla de culturas que representa, y aunque aún no hay fecha para la publicación de las imágenes, sí sabemos que se podrá acceder a ciertas zonas que habitualmente están cerradas al público. Y es que “se ha permitido hacer fotos en todas las zonas que el Servicio de Conservación ha considerado oportunas, en función del peso y la altura”, cuenta María del Mar Villafranca, directora de del Patronato de la Alhambra y el Generalife. “La Alhambra es uno de esos lugares que cualquier persona sueña con visitar alguna vez en la vida y en un futuro millones de usuarios de todo el planeta podrán visitarla virtualmente: el Patio de los Leones, los Jardines del Generalife, el Patio de Arrayanes o el Salón de Embajadores”, añade Villafranca.

Otros destinos

Antes del monumento granadino, el Trekker ha visitado otros lugares. No demasiados pero





En su conjunto, Trekker pesa más de 15 kilos y puede alcanzar los 2,30 metros de altura.

Cada una de las imágenes 360º capturadas tiene una resolución total de 75 megapíxeles.

sí de gran interés. El primero de ellos fue el Gran Cañón del Colorado, Estados Unidos, cuyas imágenes en 360º se pueden ver en Google Maps desde enero. En este caso, el equipo que recorrió la zona tuvo que soportar grandes cambios de temperatura, ampollas en los pies y hasta calambres musculares durante el recorrido, pero "gracias" a eso tenemos a un clic de ratón más de 9.500 imágenes de esta obra de arte de la naturaleza. Otro de los destinos son las Islas Galápagos, en Ecuador, de las que se están tomando fotos en diez lugares especialmente representativos, que además han sido elegidos por los expertos de la Fundación Charles Darwin y la Dirección del Parque Nacional Galápagos. Las imágenes que se obtengan se van a organizar en varias tipologías: "ambientes cerra-

La batería dura entre 6 y 8 horas y permiten capturar imágenes durante una jornada completa.

Trekker ha tenido la oportunidad de capturar lugares dentro de la Alhambra que no son accesibles para el público.

dos", "sitios de visita terrestre" y "fondos marinos".

El tercer lugar es la Pirámide del Sol en Teotihuacán, México, donde, durante el mes de mayo, ha trabajado un equipo de dos personas para capturar todos los detalles de la pirámide y sus alrededores.

Exceptuando el Gran Cañón, que ya está disponible, aún no hay fechas concretas para que estas imágenes estén en Street View, aunque es probable que estén antes de final de año.

Más opciones

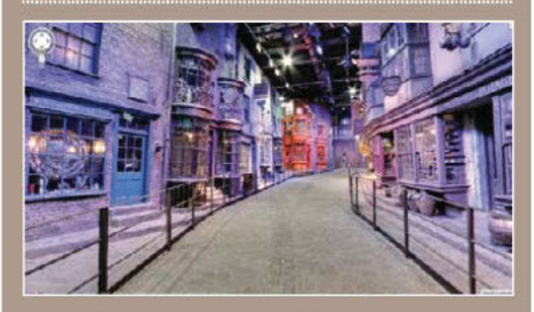
Pero las posibilidades del Trekket no se quedan sólo en acercarnos algunos de los rincones más espectaculares del planeta. También tiene una aplicación comercial con la herramienta "Fotos de Negocios" (Google Business Photos), que permite crear recorridos interactivos de 360º en locales como restaurantes, gimnasios, hoteles. De esta forma es posible visitar los a distancia y en detalle antes de ir o reservar, por ejemplo.

Además, y para cumplir mejor con su objetivo de ofrecer la mayor cantidad de lugares en Google Maps, el buscador ha anunciado hace unas semanas que está dispuesto a prestar el Trekker a empresas, ONGs, instituciones gubernamentales... para que recopilen imágenes por su cuenta en lugares interesantes a los que puedan acceder. Basta con solicitarlo para que Google lo valore.



Incluso las profundidades del océano no se librarán de la visita de Trekker, la cámara 360º de Google.

No te lo puedes perder



Además de lugares monumentales o mágicos como el Gran Cañón o La Alhambra, hay otros sitios digitalizados en Street View que no te puedes perder. Estos son algunos de ellos:

- **Stonehenge:** Este misterioso conjunto megalítico ubicado en Inglaterra se puede recorrer virtualmente desde hace tiempo.
- **La Antártida:** Seguramente no podrás librarte del calor del verano, pero sí que podrás admirar el Polo Sur en todo su plenitud. Incluidos pingüinos.
- **NASA:** Al cumplirse el 50 aniversario del Centro Espacial Kennedy, Google se introdujo en este laboratorio de la NASA para acercarnos algunos de sus secretos.
- **Callejón Diago:** Es la incorporación más reciente, y permite recorrer la recreación que hay en los estudios Warner de esta famosa calle del mundo de Harry Potter.



La Alhambra de Granada ha sido el primer monumento europeo que Google ha decidido capturar con Trekker.

En el próximo número...

A la venta el 6 de septiembre



HARDWARE

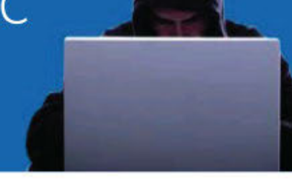
Vuelta al trabajo ¿portátil o tablet?



PRÁCTICO

Ransomware

Evita que secuestren tu PC





GUÍA DE COMPRAS

Los mejores smartphones chinos de gama alta

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

✔ Aplicaciones ✔ Jailbreaking ✔ Personalización

SUPLEMENTO ESPECIAL
PERSONAL COMPUTER & INTERNET

iPad iPhone

Trucos, Secretos & Apps

SECRETOS de jailbreaking para todos los dispositivos

CONSEJOS para mejorar su funcionalidad

APPS imprescindibles para tu iPhone & iPad

TRUCOS para hacer tu vida más fácil

iOS 7 ¡Descubre las novedades !

100 Trucos increíbles

Sumario





Apple vuelve a sorprender

iOS 7

La esperada nueva versión del sistema operativo para dispositivos móviles de Apple llegará al mercado el próximo otoño. Te descubrimos los cambios de diseño y funciones de iOS 7.

El pasado mes de junio, Apple anunció en la Worldwide Developers Conference 2013 el lanzamiento de la beta de iOS 7 para los desarrolladores, y confirmó que la llegada al mercado de la esperada nueva versión de su sistema operativo para dispositivos móviles será el próximo otoño.

¿Sus principales características? A grandes rasgos, un diseño simplificado de iconos, tipografía e interfaz, integración de funciones que se inspiran en aplicaciones de Cydia, como el Centro de Control, el Centro de Notificaciones o la multitarea, y algunas prestaciones nuevas, como AirDrop o las novedades en la cámara y las fotos.

Después de un primer vistazo, hay quienes opinan que los desarrolladores de Apple no han innovado demasiado y que básicamente se han dejado orientar por las tendencias de Jailbreak, mientras que otros creen que el sistema operativo ahora es más sencillo, práctico y funcional. Presta atención a las nuevas características y juzga tú mismo.



Los iconos se han rediseñado con una nueva cuadrícula, sin texturas y con una paleta de colores limitada.





Un diseño simplificado

En iOS 7, Apple tenía el objetivo de crear un entorno más práctico y fácil de utilizar y, para ello, ha puesto la apariencia al servicio de la funcionalidad, simplificando el diseño, apostando por colores planos y evitando texturas y degradados extraños.

Iconos y tipografías renovados

Una de las características que destaca a primera vista en iOS 7 es la simplificación de los iconos y la tipografía. En los iconos, que han sido rediseñados a partir de un nuevo sistema de cuadrículas, se prescinde de los degradados y las texturas, optando por una limitada paleta de colores planos, y se sustituyen las imágenes por dibujos vectoriales. El tipo de fuente también ha sido actualizado y Apple se ha decantado por una tipografía más fina y ligera. Todo con el objetivo de conseguir que el sistema operativo sea más fluido, intuitivo y armonioso, restándole peso al diseño de la interfaz para que ésta pase desapercibida y que sea la tarea que se está llevando a cabo la que tenga todo el protagonismo.



Los iconos de iOS 7 se han rediseñado con una nueva cuadrícula, sin texturas y con una paleta de colores.

Diferentes capas fucionales

En iOS 7 se ha adaptado el diseño para jerarquizar los contenidos de una manera más intuitiva y visual. Muchos paneles y ventanas ahora son translúcidos, y las diferentes capas funcionales superpuestas aportan una sensación de profundidad, permitiendo llevar a cabo las acciones que necesites sin perder de vista el entorno del sistema operativo. Además, hay nuevas animaciones y movimientos para agilizar y simplificar la utilización del dispositivo. Por ejemplo, la aplicación para consultar el tiempo muestra un fondo animado acorde a la situación meteorológica para que puedas tener información rápidamente de un solo vistazo.



Las diferentes capas funcionales del diseño de iOS 7 permiten jerarquizar y contexualizar el contenido en todo momento.

Fondos de pantalla dinámicos

Otra actualización en el diseño de iOS 7 son los fondos de pantalla dinámicos, una característica inspirada en las apps LiveWallpaper o Parallax de Cydia. Esta nueva función integra un movimiento en el fondo de pantalla para aportar una sensación de profundidad, favoreciendo la contextualización de los contenidos en la estructura jerárquica de capas funcionales. Los usuarios que no se sientan cómodos con este nuevo movimiento tienen la posibilidad de desactivarlo fácilmente en la ventaja de ajustes del sistema operativo.



Los fondos de pantalla dinámicos incorporan movimiento para aportar una sensación de profundidad.

Prueba iOS 7 en cualquier navegador

iOS 7 no estará en el mercado hasta el próximo otoño, y sólo está disponible la beta para desarrolladores. Sin embargo, en el blog recombu (**recombu.com/mobile/interactive/ios7-demo/**) han lanzado una demo interactiva a la que se puede acceder desde cualquier navegador y que permite reproducir las nuevas funciones del sistema operativo desde el dispositivo que quieras. Si quieres probarlo entra en su web y después revisa paso a paso el diseño y las prestaciones que hemos detallado. Puedes desplegar el Centro de Control con un solo clic para echarle un vistazo a los ajustes rápidos.

Prestaciones inspiradas en Jailbreak

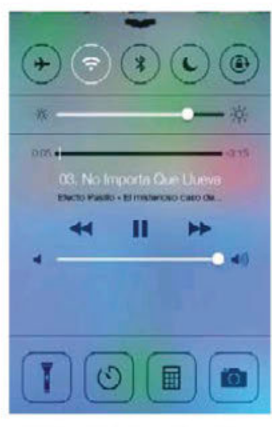
Muchas de las nuevas prestaciones de iOS 7 están inspiradas en las apps más populares de Cydia. A continuación descubrimos cuáles son estas opciones y las aplicaciones en las que se basan.

Nuevo Centro de Control

Una de las funciones más destacadas de iOS 7 es el nuevo Centro de Control, un panel que se despliega deslizando el dedo hacia arriba desde cualquier pantalla. Da acceso rápido y directo a las apps y acciones más habituales, como la activación y desactivación de los modos Avión o No Molestar, el ajuste del brillo de la pantalla, el control de la reproducción de las canciones, el estado de las conexiones WiFi y Bluetooth o el acceso a la linterna, la cámara y el reloj.
Con el Centro de Control, Apple incluye en iOS 7 una de las funciones más solicitadas, inspirada en apps de Cydia, como SBSettings, que a su vez se basa en el centro de control de Android. La función sigue la filosofía de agilizar el manejo y las acciones más habituales del terminal.

Centro de Notificaciones

Otra de las mejoras destacadas es el Centro de Notificaciones. Recoge la información de eventos, tareas y citas en una sola pestaña para que te puedas



El Centro de Control cuenta con acceso rápido a ajustes y apps, funcionalidades que recuerdan a SBSettings de Cydia.

hacer una idea de lo que te espera en el día. Además, puedes acceder a todas tus alertas en la pestaña All o visualizar sólo las notificaciones de las últimas 24 horas en la pestaña Missed. Por otra parte, para que este elemento resulte menos intrusivo, ahora el diseño es translúcido, una característica inspirada en una aplicación de Jailbreak, FastBlurredNotificationCenter. Además, también es posible acceder al desde la pantalla bloqueada, una función que ya permite en iOS 6 la app Bulletin disponible en Cydia.

Nueva multitarea

Apple ha actualizado la multitarea en iOS 7 para hacer esta función más práctica, útil y eficiente. Ahora, al hacer doble clic en el botón de inicio, además de las aplicaciones activas también se puede ver una previsualización. Esta función está inspirada en las apps Dash y Auxo de Cydia.
Por otro lado, en iOS 7 la multitarea es inteligente: memoriza el horario en el que usas las apps para actualizar la información en el que accedas. Además, para ahorrar batería y datos de tu conexión, el sistema operativo programa las actualizaciones de las apps en el momento más eficiente, por ejemplo cuando el terminal está enchufado y conectado a una red WiFi.

Mejoras de Safari

iOS 7 también incluye mejoras para Safari inspiradas Cydia. En la nueva versión del navegador es posible abrir un número ilimitado de pestañas, una opción que ya ofrece la app Tab+. Además, ahora la barra de direcciones tiene funcionalidades de búsqueda, como la app Safari Unibar.
Por otra parte, para aprovechar mejor la pantalla, los botones y las barras se ocultan cuando no los usas, y la navegación es más ágil gracias a las funciones rápidas para ir a la página anterior o a la siguiente. En Enlaces Compartidos puedes consultar todos los enlaces de Twitter, y además cuentas con una Lista de Lectura para recoger los artículos que te interesa leer. También, incluye iCloud Keychain, un sistema cifrado para guardar en iCloud las contraseñas y los números de tarjeta de crédito para utilizarlos en Safari de manera segura.





Las pestañas ilimitadas en Safari y la integración de la búsqueda en la barra de direcciones están inspiradas en aplicaciones de Cydia.

Nuevas funciones y apps renovadas

Pero no todas las novedades proceden de Jailbreak. A continuación te detallamos las nuevas funcionalidades y características propias para las principales aplicaciones de iOS 7.

AirDrop, conéctate y comparte

Apple ha simplificado la transmisión de archivos en iOS 7 con la función AirDrop. Permite compartir fotos, vídeos, contactos y todo tipo de contenidos desde cualquier app haciendo clic en el botón Compartir. Puedes ver en AirDrop a todos tus contactos y a las personas que estén cerca y utilicen iOS 7, o si lo prefieres también tienes la posibilidad de hacerte invisible. Para enviar lo que quieras lo único que tienes que hacer es seleccionar el destinatario y AirDrop lo remitirá vía WiFi o Bluetooth, sin necesidad de que lleves a cabo ningún tipo de configuración. Las transferencias están cifradas, de manera que el intercambio de información es completamente seguro.



Con Fotos ordena tus imágenes por colecciones o años.







La interfaz de Siri ha sido rediseñada para que la interacción con la app se adapte al contenido que estás viendo.

Nuevas opciones y look para Siri

Siri tiene nuevas funciones y nuevo look. La interfaz ha sido rediseñada para integrarse con cualquier contenido, porque ahora Siri detecta cuándo le estás hablando para responder a tus preguntas de manera instantánea. Incorpora la funcionalidad de búsqueda rápida en Bing, Wikipedia y Twitter, y se han modificado las voces para darles una apariencia más humana. Por otra parte, en 2014 Apple lanzará iOS en el Coche, y los vehículos que equipen esta prestación podrán integrar su dispositivo con el sistema de navegación para aprovechar las funciones de Siri y llevar a cabo tareas básicas por comandos de voz, como realizar llamadas, recibir y redactar mensajes o acceder a los mapas.

Novedades para cámara y fotos

iOS 7 incorpora también novedades para las aplicaciones Cámara y Fotos. Por un lado, hay más formatos para tomar las imágenes y en los formatos clásico y cuadrado tienes la posibilidad de aplicar diferentes filtros para darle a tus fotos un toque personal. Por otro lado, la aplicación Fotos también cuenta con algunas mejoras en el nuevo sistema operativo: tiene una nueva interfaz, más intuitiva y fácil de utilizar, y dispone de un renovado sistema de clasificación de las imágenes basado en colecciones y años. Además, es posible crear secuencias de videos y fotos compartidas en iCloud para que tus contactos las vean, colaboren e interactúen con los contenidos.

Búsqueda por proximidad

Ahora App Store opera en segundo plano para instalar las actualizaciones de manera automática cuando el dispositivo tenga conexión WiFi, de manera que no tendrás que llevar a cabo ninguna instalación de manera manual. La tienda de aplicaciones cuenta con dos nuevas prestaciones: "Cerca de mí" y "Niños". La opción "Cerca de mí" permite acceder a un ranking de las apps más descargadas cerca de tu ubicación, lo que te permite encontrar lo que necesitas con mayor rapidez cuando estés haciendo turismo en una ciudad o visitando un punto de interés. La nueva categoría "Niños" recoge las apps infantiles clasificadas por rango de edad para que puedas localizar las aplicaciones.
Tienes hasta otoño para decidirte a cambiar y dar el paso. Veremos qué resultados da la beta para desarrolladores y las actualizaciones que incorporará la versión final.



El diseño de los nuevos iconos es, incluso, demasiado simple.



Mensajes
Calendario
Cámara
Tiempo
Notas
Reloj
Mapas
App Store
iTunes
Música
Teléfono
Mail
Safari
Ajustes
Fecha / Hora
Apple
Utilidades
Mensajería
Social
Teléfono
Mail
Música



30 Trucos esenciales

de jailbreaking en tu iPhone

Aunque el jailbreaking es una entidad desconocida, y quizá aterradora para muchos propietarios de iPhone que aún no lo han probado, hay millones de usuarios curiosos que desearían que Apple introdujese incluso más funciones con cada actualización de iOS.

Así, hay usuarios que se lo han tomado de forma personal para que sus terminales funcionen exactamente como quieren, y eso supone el uso del jailbreak. El jailbreaking no es ilegal, pero invalida la garantía, un pequeño precio a pagar si quieres que tu iPhone se comporte como tú quieres. Al aplicar jailbreak a tu unidad, la abrirás a apps de terceras partes (no aprobadas por Apple y no incluidas en la App Store). Como el tiempo ha demostrado, muchas de estas apps se adelantan a las actualizaciones iOS, ofreciendo antes funciones similares. Descubre lo que tu iPhone puede hacer si lo liberas de algunos corsés.



Una vez completado el proceso de instalación, pulsa 'Return to Cydia' e inicia la app.

1. Cómo instalar apps jailbreak



Si tienes un dispositivo iOS desde hace tiempo, quizá estés acostumbrado a usar la App Store para localizar y descargar apps, juegos y utilidades. Apple ejerce un férreo control sobre las apps que se venden en la App Store; los desarolladores han de enviarlas para ser probadas. Si tu unidad tiene jailbreak, podrás instalar apps que no sólo estén en la tienda de Apple. El jailbreaking abre nuevas oportunidades a los desarrolladores para mejorar iOS, y la mayoría de estas apps están en la tienda Cydia. Cydia se instala automáticamente al realizar el jailbreaking, y aparecerá en tu lista de apps, como ocurre en la App Store. Al abrir Cydia por vez primera, se actualizará automáticamente para que tengas las últimas novedades y comprobará si hay actualizaciones para las apps que has instalado. Pulsa la pestaña 'Sections' en la parte baja de Cydia para ver todas las categorías de apps que están en la tienda, como ocurre en la App Store. Cuando localices una app, pulsa el icono y verás más información. Pulsa 'Install' para comenzar la descarga y el proceso de instalación. Verás una pantalla en negro que informa de su progreso. Una vez completado, pulsa 'Return to Cydia'.

> "Si tu unidad tiene jailbreak, podrás instalar apps que no sólo estén en la App Store"

2. Disfruta en tu iPhone de contenidos Flash

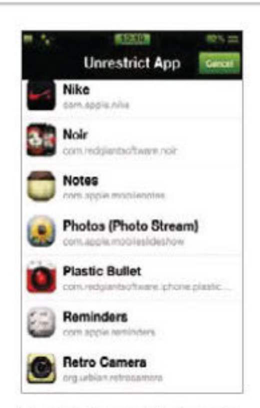
Cuando se lanzó el iPhone, uno de los mayores defectos fue su falta de soporte a Adobe Flash. Muchas webs usan Flash para mostrar contenidos dinámicos, y es el método más común para compartir vídeo en la red. Hay varias apps disponibles para teléfonos con jailbreak capaces de instalar Flash Player, como Frash. Abre Cydia y busca Frash; si no tienes el primero, puedes instalarlo desde **www.benm.at**. Cuando localices Frash y lo pulses, la instalación llevará unos momentos. Cuando acabes, pulsa 'Return to Cydia' y luego el botón de inicio. Podrás ver contenidos Flash en tu iPhone. Frash funciona mejor con contenidos de vídeo embebidos en la red, pero también con pases y galerías. Si decides que ya no quieres ver contenidos Flash en el teléfono, reabre Cydia y pulsa el botón 'Manage' en la parte baja.



Localiza Frash y púlsalo para iniciar la instalación.



Al abrir 3G Unrestrictor 5, pulsa la 'i' y activa 'Enabled'.



Para eliminar restricciones de apps, pulsa 'Edit' y el signo '+'.

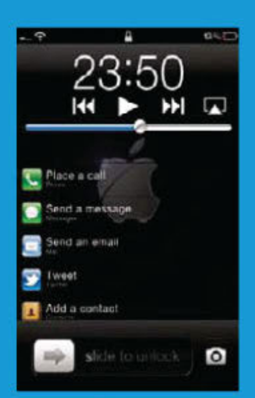
3. Elimina restricciones de 3G



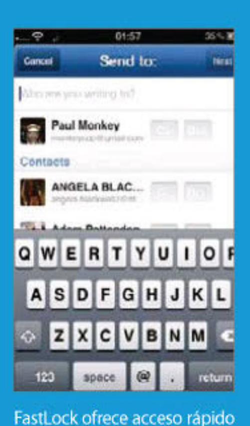
Todos hemos pasado por ello. Con una sólida señal 3G, hemos intentado chatear en Skype, usar FaceTime o ver un vídeo HD en YouTube, pero no ha sido posible por la necesidad de una red WiFi. La app de sistema 3G Unrestrictor 5 'engaña' a las apps de iPhone para que crean que la señal de 3G es una señal WiFi, y así se levantan todas las restricciones. Ve a Cydia y descarga la app por poco más de 3 €; reinicia entonces el escritorio para activarla y pulsa la app Unrestrictor para iniciarla. Por defecto está desactivada; pulsa la 'i' de la esquina superior. Mueve el deslizador a 'Enabled'. Para eliminar las restricciones de apps específicas, pulsa 'Edit' seguido del signo '+' y elige en la lista.

4. Atajos para la pantalla bloqueada

Una de las inclusiones más notables en iOS 5 fue el atajo para la cámara desde la pantalla bloqueada. Aportó un acceso rápido para una función muy usada. El único fallo es que, en comparación, otras tareas comunes parecían más un trabajo rutinario. Probablemente, un enfoque similar al atajo de cámara aplicado a otras funciones beneficiaría al usuario. Quienes tienen un teléfono con jailbreak pueden usar FastLock. Es muy simple y no requiere configuración; Hay que instalarla y pulsar dos veces el botón de inicio mientras la unidad está bloqueada. S activará la pantalla de inicio, que ahora tendrá una selección de tareas a realizar. Pulsa una para ir directamente a esa función concreta. Una vez instalada, coloca el teléfono en modo bloqueo y pulsa dos veces el botón de inicio para acceder a los iconos de la pantalla bloqueada. Aporta una selección de las tareas más comunes como hacer una llamada.




Bloquea el iPhone y pulsa dos veces el botón de inicio para acceder a los iconos.



FastLock ofrece acceso rápido a tareas más de tu iPhone, como escribir correos.

5. Usa música como tono de llamada

La selección por defecto de ruidos, jingles y efectos disponibles como tonos de llamada y de mensajes, es limitado. No hay música, sólo varios efectos discordantes. AnyRing permite utilizar cualquier pieza musical de tu iPhone como punto de partida para el tono. Puedes usar una canción entera. No hay conversión de archivos de audio; sólo hay que seleccionar una canción y editar la parte que quieras. Puedes asignar canciones a tonos de mensaje y también fijar tonos específicos para cada uno de tus contactos. Descárgala en Cydia y localiza una canción en tu iPhone, que se marcará y destacará. Si es un clip corto, activa el deslizador 'Loop'.



Pulsa 'Play' para escuchar el tono en cualquier momento. Pulsa y sostén los deslizadores para mover las posiciones de entrada y salida.

6. Bloquea llamadas con iBlacklist

Todos nos hemos registrado a concursos online, encuestas u otros servicios. Más tarde y como por arte de magia, es probable que un representante de ventas te haya llamado para que cambies de compañía eléctrica, por ejemplo. Otra posibilidad es que conozcas a quien te contacta pero no te apetezca contestar a sus constantes llamadas o mensajes de texto. Si quieres evitarlo, echa un vistazo a iBlacklist. Al desplegar dos tipos de listas ('White' y 'Black'), la app iBlacklist (disponible en **www.iblacklist.com.br**, por 10 €) es capaz de controlar qué números telefónicos no llegan a tus oídos. Con su servicio de mensajes con respuesta automática, iBlacklist también puede utilizarse para responder a esas llamadas o mensajes con un mensaje predefinido. Selecciona 'Blacklists' en la interfaz, elige 'General BL' y pulsa el signo '+' para introducir los números. Activa los deslizadores de 'Calls/Messages' y la app se ocupará del resto.



Selecciona 'Blacklists' en la interfaz y elige 'General BL'. Pulsa '+' y añade un número.

7. Disfruta de más opciones de mensajes con biteSMS

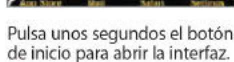
El iPhone ha mejorado su servicio de mensajería en los últimos años. Las actualizaciones del firmware han introducido mensajería instantánea, escritura en modo paisaje y la posibilidad de reenviar o eliminar mensajes individuales, pero en otras áreas sigue siendo algo justa. Ahí entra en juego biteSMS, que aprovecha la función de la app por defecto y al mismo tiempo ofrece otras muchas funciones. La app biteSMS (disponible en **http://bitesms.com**, en varios paquetes) no sólo mejora la funcionalidad de la app nativa de mensajería; introduce además nuevas funciones como un sistema de crédito propio, que permite enviar mensajes de texto baratos, en tu propia red. Es ideal para usuarios de PAYG (Pay As You Go), ya que cada mensaje cuesta unos 10 céntimos. Una vez instalada, actívala como la app de mensajería por defecto en los Ajustes y ve a 'Features', donde puedes crear plantillas de texto para mensajes muy rápidos. Al crear mensajes de texto puedes pulsar el signo '+' para añadir emoticonos.



8. Accede rápidamente a tus ajustes con SBSettings

Si no cuentas con jailbreak instalado en tu iPhone, hay veces que desearías activar/desactivar un ajuste específico sin tener que pasar forzosamente por la pantalla de inicio. El soporte multitarea de iOS ayuda a resolver el problema en cierto modo, ya que es posible alternar entre las apps; pero no es tan efectivo como SBSettings. Al programar un botón para abrir la interfaz, SBSettings puede utilizarse desde cualquier pantalla o aplicación. Como prefieras. Por ejemplo, si quieres activar rápidamente tu conexión WiFi para mejorar la navegación en la red, o desactivar la conexión bluetooth para ahorrar energía, puedes hacerlo en cuestión de segundos y, sobre todo, sin tener que salir de la app. SBSettings tiene otros muchos usos; uno de ellos es un útil atajo en el Dock para todas tus apps favoritas.




Pulsa unos segundos el botón de inicio para abrir la interfaz.



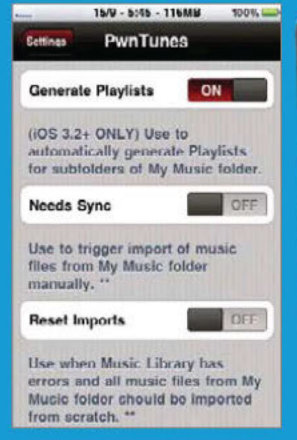
En el menú 'SBSettings', elige 'Set Toggles' y activa los ítems que quieras.

9. Transfiere música a tu iPhone con PwnTuneswnTunes



iTunes es ideal para mantener y sincronizar música con el iPhone, pero a veces es frustrante no poder transferir música a través de 'Mi PC', a pesar de que la carpeta 'DCIM' se muestra al acceder a tu biblioteca de fotos.

Apple no permite copiar ni transferir archivos al teléfono; el espacio de almacenamiento de tu iPhone se restringe únicamente a iTunes. La app PwnTunes (disponible en **www.pwntunes.net** por 10 €) abre el espacio de almacenamiento del iPhone a la transferencia de música y archivos. Sigues limitado en ciertos aspectos (no puedes, por ejemplo, renombrar archivos).

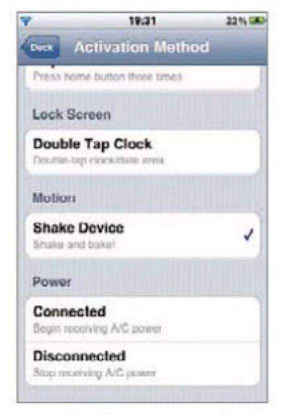


Selecciona PwnTunes en los Ajustes del iPhone y activa 'Generate Playlists'.


Conecta un cable USB . Abre 'Mi PC' y transfiere la(s) carpeta(s) a la carpeta Música del iPhone.

10. Accede a atajos del sistema y apps con Deck

Los atajos de la pantalla de inicio de iOS son muy útiles, pero limitados. No puedes cambiar la app a inciar si seleccionas el icono; si usas Spotify, por ejemplo, no puedes reemplazar el enlace Música con el de Spotify. La modificación de jailbreak Deck lo rectifica de modo lógico, ya que mantiene consistencia con el aspecto de iOS. Si añades Deck podrás activar una barra lateral en la unidad, con enlaces y tareas comunes. Lo que aparece ahí es totalmente configurable. Descarga en Cydia Deck y reinicia el escritorio; abre los Ajustes y ve a 'Deck'. Pulsa 'Activation Method' y elige un método para iniciar Deck. Pulsa el inicio y agita el dispositivo. Verás la lista de atajos en el lado derecho; pulsa en un icono para ir a la app. Puedes cambiar en Ajustes qué apps se inician al pulsar el icono; pulsa luego 'Deck' y cambia los valores de 'Default Applications'.



En 'Deck' pulsa 'Activation Method' y elige un método para iniciar Deck.



Pulsa en inicio y agítalo. Verás una lista de atajos en la barra lateral.

11. Responde mensajes de textosin dejar tu app actual



El sistema de notificaciones de iOS no gestiona bien múltiples eventos o acciones simultáneas. Si escribes un largo correo electrónico y alguien te manda un mensaje de texto en medio de ello, la notificación aparecerá en el centro de la pantalla sin que puedas esconderla en el fondo. Así tienes que ignorarlo arriesgándote a olvidar responderlo, o dejar lo que estás haciendo para ver la app de mensajería. Por suerte, hay una solución disponible para resolverlo, en unidades con jailbreak; QuickReply for SMS, disponible en Cydia, añade otra opción a la ventana de notificaciones, 'Reply'. Si la pulsas, se abrirá una capa de la conversación de texto para que puedas responder con rapidez y volver a lo que estabas haciendo, con la mínima molestia posible.





Al instalar QuickReply, verás el botón 'Reply' al recibir un mensaje.

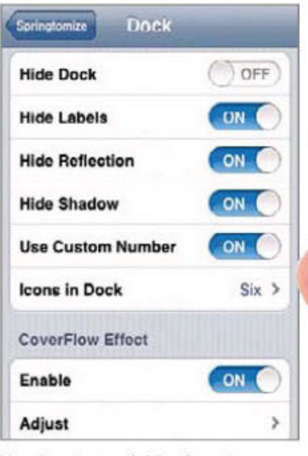


Pulsa 'Reply' para abrir una capa de la conversación y responder.

12. Personaliza el Dock y la pantalla de inicio



Una de las ventajas del jailbreaking es que permite cambiar el aspecto de tu dispositivo, y hay muchas apps en Cydia que lo permiten. Springtomize permite cambiar el tamaño y número de iconos de apps en la pantalla de inicio, ajustar la duración de las animaciones y modificar la fuente por defecto. También puedes modificar los ajustes de la pantalla de inicio, el esquema del Dock e incluso hacer copias de seguridad desde la app. Busca Springtomize 2 en Cydia e instala la app; abre los Ajustes y experimenta. Entra a los ajustes del Dock y activa 'CoverFlow Effect', pulsa el botón de Springtomize en la esquina superior izquierda y vuelve a cargar. Es una app atractiva y permite ubicar más apps en el Dock. Puedes ajustar el número de apps o incluso esconder por completo el Dock. Como prefieras.



Ve a los ajustes del Dock, activa 'CoverFlow Effect' y pulsa el botón de Springtomize.



Como ves, el efecto llama la atención y permite ubicar más apps en el Dock.

13. Añade un botón 'No molestar' para desactivar notificaciones incómodas

En iOS 6 se añadió un botón 'No molestar' para evitar que los correos electrónicos o aplicaciones de mensajería interrumpieran tu tarea. Pero iOS 6 no es compatible con modelos de iPhone anteriores al iPhone 4; aunque si usas un útil truco de jailbreak puedes aplicarlo a todos los dispositivos. Escribe 'DoNotDisturb' (sin espacios) en la caja de búsqueda de Cydia; la app aparecerá con un pequeño icono de taladro junto a ella. Púlsalo para entrar en los detalles de la app, pulsa 'Install' y luego 'Confirm'. Cuando haya terminado la instalación, tienes que pulsar el botón 'Return to Cydia'. Reinicia el dispositivo, ve a 'Ajustes> Notificaciones' y baja hasta que veas 'No molestar'. Pulsa 'Edición' y arrastra la pestaña al panel 'En el centro de notificaciones'. Baja el interruptor de notificaciones y verás el conmutador 'No molestar'. Actívalo y ya no recibirás más notificaciones molestas. Para volver a activarlas, desactiva 'No molestar'. También puedes reorganizar 'No molestar' desde los ajustes de las notificaciones.

"Con jailbreak puedes añadir 'No molestar' a unidades anteriores al iPhone 4"



Entra en 'No molestar', pulsa 'Edición' y ve hasta 'En el centro de notificaciones'.

14. Renombra los iconos

Es uno de los aspectos en los que Apple se mantiene más firme: el entorno de iOS no permite renombrar apps a tu gusto. Por fortuna, Icon Renamer, una de las opciones de jailbreak disponibles, permite renombrar apps a tu antojo. No se trata de una app, sino de una expansión del sistema, pero al contrario que la mayoría de pequeños cambios, no tiene ningún tipo de ajustes. Ni siquiera tiene entradas en la app Ajustes, que es donde suelen situarse dichos ajustes. Esencialmente es como MultiIconMover, que permite arrastrar simultáneamente muchos iconos. Busca Icon Renamer en Cydia y descárgalo de forma gratuita. Comienza a utilizarlo presionando y sosteniendo cualquier icono de app hasta que empiece a agitarse. En ese momento, la interfaz de edición aparecerá junto a un teclado. Pulsa la 'X' para borrar el nombre actual y añadir otro de tu cosecha.

Pulsa un momento sobre un icono para abrir la pantalla de edición, y reemplaza el viejo nombre con otro de tu gusto.

15. Añade widgets a la pantalla de inicio



Cuando Android se lanzó, una de sus más populares funciones era la posibilidad de añadir widgets a cada una de las pantallas de inicio. Los widgets comenzaron siendo muy básicos, pero evolucionaron a información meteorológica en vivo, feeds RSS y de Twitter. Mucha gente esperaba que iOS acercase esos widgets al sistema móvil de Apple, pero no ha sido así. Los widgets están disponibles en Cydia para unidades con jailbreak, pero algunos ni siquiera funcionan. Hay una app llamada Dashboard X que añade widgets fiables y atractivos a tu dispositivo. Instálala y reinicia tu dispositivo. Ahora, localiza el icono de Dashboard X, que controla los ajustes de la aplicación. Ve luego hasta 'More Widgets' para abrir las adiciones de Cydia.

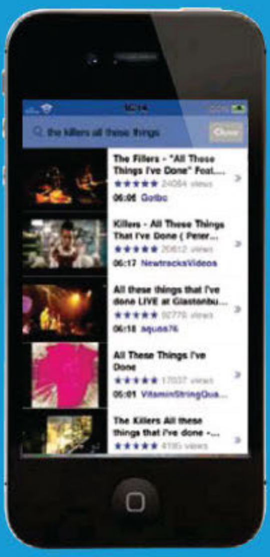


Para eliminar un widget, pulsa en otra app hasta que se agite y pulsa la 'X' del widget.

16. Descarga vídeos de YouTube

Hay dos problemas en la app de YouTube para iPhone: Reduce automáticamente la calidad del streaming de vídeo si usas 3G, y así no puedes ver material en HD y sólo permite visualizar vídeos; no puedes hacer otra cosa con ellos. Es una limitación, ya que si encuentras algo que te guste, conviene poder revisar ese vídeo en un entorno offline.

Pero MxTube resuelve ambas cuestiones. Instala la app, pulsa el icono de búsqueda e introduce las palabras clave. Puedes hacer streaming directo del vídeo (por WiFi, Edge o 3G) o descargarlo. La app asigna automáticamente versiones de más baja calidad a conexiones más lentas, y viceversa para las más rápidas. Pulsa una de las versiones para descargarla y aparecerá en Vídeos (con la calidad usada, el autor y la longitud).



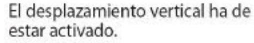
Debes de pulsar sobre búsqueda para poder empezar.

17. Coloca más apps en las carpetas



twofold saca el máximo partido a tus carpetas. Permite colocar muchas apps juntas y que ocupen el mismo espacio que una sola app en la pantalla de inicio. Puedes guardar apps que se conjugan en un solo lugar y nombrar esa carpeta. Aunque las carpetas son una buena función, están limitadas a 12 apps cada una. Infinifolders es la solución perfecta. Cuando lo instales a través de Cydia en tu dispositivo con jailbreak, podrás arrastrar un número infinito de ítems a cualquier carpeta. Puedes repasar las apps verticalmente en cada carpeta, con la misma animación de Safari cuando llegas a la parte baja. Al descargarla, podrás añadir al instante más apps a una carpeta. Ve a Ajustes para configurar las opciones.





El desplazamiento vertical ha de estar activado.



Hay que arrastrar apps a una carpeta. ¡Tantas como quieras!

18. Encoge los iconos de la pantalla de inicio del iPhone

Una de las mayores pegas de la pantalla de inicio es que Apple no permite que los usuarios editen las pantallas principales de una app. Puedes cambiar el orden de las apps en páginas y carpetas, pero no editar el texto bajo ellas ni colocar iconos en la parte derecha de una página sin que haya tres antes que ellos; además, los iconos siempre tienen tamaño fijo, estés donde estés en la interfaz de usuario. A muchos no les importa en absoluto, pero si tu teléfono tiene jailbreak, tendrás mucha más libertad. A su nivel más básico, la app Shrink disponible en Cydia permite alterar el tamaño de los iconos de app. También puedes alterar el color del texto, decidir dónde se ubican los indicadores de página, activar las sombras y reflejos de los iconos y conseguir así que tu pantalla tenga un aspecto diferente.



Shrink también altera el tamaño y color de los títulos, para una mayor variedad.



Shrink añade un panel a la app Ajustes. Desde ahí puedes alterar cualquier aspecto, incluyendo tamaño y color.

19. Reemplaza el navegador por defecto de iOS



Hay un montón de navegadores alternativos que puedes conseguir en la App Store. Muchos de ellos tienen estupendas funciones pero, por desgracia, son un tanto redundantes debido a que Safari (el navegador por omisión) es parte integral de iOS. Cuando accedes a un enlace en cualquier app, Safari entra en acción y lo carga por ti. Para el usuario medio es un proceso rápido e ideal pero, ¿y si no te gusta Safari y prefieres usar un navegador de terceras partes?. Existe una solución de base jailbreak, la app Browser Changer que puedes conseguir en Cydia. Instalada la app, puedes fijar tu navegador como opción por omisión para navegar desde iOS. Para que la app funcione, has de aplicar ciertos ajustes. Desde la pantalla de inicio, abre los Ajustes y ve hasta 'Browser Changer'. Activa 'Switch Enable Changer'. El siguiente paso es indicar a la app qué navegador quieres usar. Pulsa el botón 'Selected Browser' para abrir una lista de apps de navegador compatibles y haz tu elección.



Si tienes SBSettings, puedes crear un atajo para Browser Changer.posible alternar entre Safari y tu navegador.

20. Borra memoria de forma segura



Al contrario que la DRAM que usa tu iPhone para manejar programas y guardar datos temporalmente, la memoria flash es almacenamiento permanente; aunque el teléfono esté apagado, los contenidos se retienen. Esto tiene una desventaja: cuando los borras en la interfaz del iPhone, los datos se mantienen en la memoria hasta que guardas otra cosa y se reescribe sobre el mismo espacio. Lo único que se elimina de verdad es la referencia a un archivo; el archivo no existe para el sistema y su espacio está disponible para otras cosas. Si tu iPhone cae en manos equivocadas, puede ocurrir que obtengan tus datos privados. Para evitarlo, descarga liWipe en Cydia y haz una limpieza.



Pulsa sobre la opción 'Continue' para iniciar la limpieza.



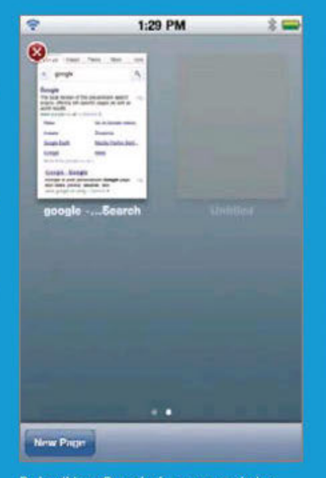
Si necesitas hacer otra cosa mientras eso ocurre, pulsa el botón de inicio para cancelar.

21. Usa pestañas de estilo Exposé en tu iPhone

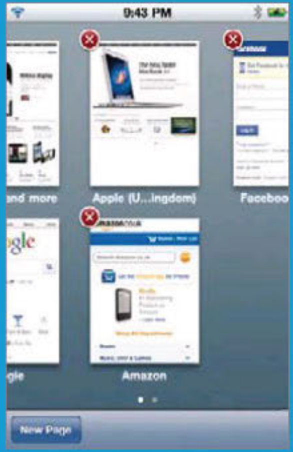


La navegación por pestañas es una función destacada en los modernos navegadores. Safari para iPhone no es una excepción, y es fácil crear nuevas pestañas para ver más de una página. Pero si tienes demasiadas pestañas abiertas a la vez, el sistema de gestión de iOS genera ciertos problemas. Si por ejemplo estás en la novena pestaña y quieres ir a la primera, has de pasar por el resto de pestañas para llegar a ella.

Cydia proporciona varias soluciones, y una de las mejores es GridTab, un pequeño añadido que ofrece una cuadrícula con tus pestañas, similar a la interfaz de Exposé en un Mac. Facilita la navegación por pestañas y debido a su bajo precio (0,80 €) merece la pena descargarla si usas Safari en tu iPhone.



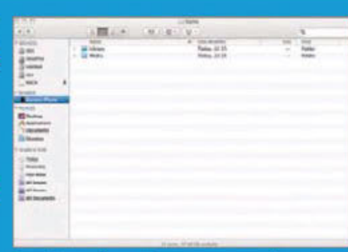
Pulsa 'New Page' y la nueva página aparecerá en una cuadrícula.



Con GridTab sólo tienes que hacer gestos a izquierda y derecha.

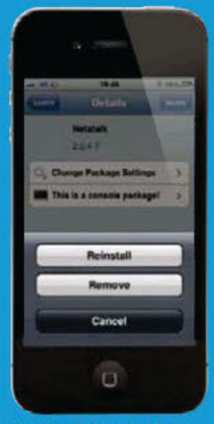
22. Copia archivos y conéctate a tu red local

Puedes usar tu iPhone como disco duro portátil, pero no podrá interactuar con el sistema operativo del dispositivo iOS. Hay formas de transferir archivos sin tener que pasar por iTunes, como Netatalk. Permite conectar tu iPhone a la red local del Mac. Descárgala en Cydia y reinicia el escritorio del iPhone. Una vez instalada, hay que configurar AppleTalk en tu máquina OS X. Abre Preferencias del Sistema y ve a Red; pulsa la conexión que utilizas para tu red local y 'Avanzado'. En la AppleTalk pulsa 'Activar AppleTalk'. Necesitas conectar tu unidad iOS a la red. Una vez que esté en la misma red que el ordenador, aparecerá en el menú compartido del Finder. Pulsa 'Conectar como' e introduce 'root' como usuario y 'alpine' como contraseña. (Usa 'mobile' como nombre de usuario si 'root' no funciona). Ahora podrás arrastrar y soltar archivos en tu dispositivo iOS. desde la ventana del Finder.



Con Netatalk puedes arrastrar y soltar archivos con en tu unidad iOS.

"Hay formas de pasar archivos sin usar iTunes, como Netatalk"



Puedes desinstalar la aplicación desde Cydia.

23. Convierte tu iPhone en un centro multimedia

El XBMC original era un centro multimedia de fuente abierta diseñado para consolas Xbox modificadas. El software las convertía en centros multimedia. Si tienes archivos multimedia en discos duros, conecta estos a tu red y haz streaming en tu dispositivo XBMC. Abre Cydia, pulsa 'Manage' y luego el icono 'Sources'. Verás 'teamXBMC' en tu lista de fuentes; pulsa el icono y luego el paquete XBMC-iOS. En la página de detalles, pulsa 'Install' y 'Confirm'. El paquete ocupa unos 50 Mb y es mejor descargarlo a través de WiFi. Iníciala y añade contenidos pulsando 'Video' o 'Music' en la página de inicio y luego 'Add Video'. Puedes introducir un camino o buscar archivos compartidos en tu red.



Al actualizar las fuentes, verás 'teamXBMC' en la lista de fuentes. Descárgalo.



Pulsa 'Video' o 'Music' desde la página de inicio, y luego 'Add Video'. Introduce un camino o busca archivos compartidos en tu red.

24. Reemplaza la pantalla bloqueada con efectos

La pantalla bloqueada de iOS no ha cambiado gran cosa desde su aparición. El desarrollador Apocolipse lleva años creando manipulaciones de jailbreak, y acaba de lanzar PaperLock (disponible en Cydia por 2,40 €). PaperLock reemplaza la pantalla bloqueada con un efecto de paso de página, bastante más atractivo que el viene por defecto. Para desbloquear tu dispositivo, barre en la pantalla del mismo modo que pasarías una página en iBooks. El paso de página revela difuminada la última página que visitabas, para ofrecer una atarctiva experiencia. Tras descargar e instalar la app, ve a los Ajustes, accede a los ajustes de PaperLock y activa el deslizador 'Enable'. Para desbloquear tu dispositivo, sólo tienes que barrer de derecha a izquierda... con mucho estilo.

PaperLockSettings	
PaperLock Settings	
Enable	ON
Theme	Full Page (default)
Options	
Page Anchor	Left
Camera Button	ON
Unlock Sound	ON
Unlock Text	

Instala la app y ve a los ajustes de PaperLock para activar la función.



Podrás entonces desbloquear tu unidad con sólo barrer de derecha a izquierda.

25. Transfiere datos por WiFi

iOS es que no deja transferir archivos y datos al dispositivo de forma segura e inalámbrica. Tras ejecutar el jailbreaking, podrás hacerlo. La forma más común es usar SSH (Secure Shell). Busca OpenSSH en Cydia e instálala. Necesitarás un modo de conectar tu teléfono a través de SSH; descarga Cyberduck en **http://cyberduck.ch (o http://winscp.net** si usas Windows). Iníciala, abre una nueva conexión e introduce la IP de tu router bajo los ajustes de WiFi. En usuario, escribe 'root' y usa 'alpine' como contraseña. El puerto es el 22. Pulsa 'Connect' y el ordenador se enlazará al teléfono. Accede a tu iPhone desde cualquier sitio si reenvías los puertos; todos los datos se mandarán de modo seguro. Transfiere archivos arrastrando y soltando en la carpeta.

Para transferir archivos sólo hay que arrastrar y soltar en la carpeta correcta.

26. Mejora las funciones de las Notificaciones



Con el lanzamiento de iOS 5, Apple introdujo un 'interruptor' de estilo Android en las Notificaciones, del que puedes tirar desde la parte alta de la pantalla. Así consultarás correos, mensajes o tuits mientras haces otras cosas. Pero hay un par de funciones que faltan: la posibilidad de borrar todas las notificaciones de una vez y la ausencia de parte del texto en mensajes largos. La aplicación NotificationCenter Enhancer (0,80 €) permite hasta 11 líneas por notificación y la opción de borrar todas las notificaciones. Instálala y haz los cambios en la sección NC Enhancer de los Ajustes.

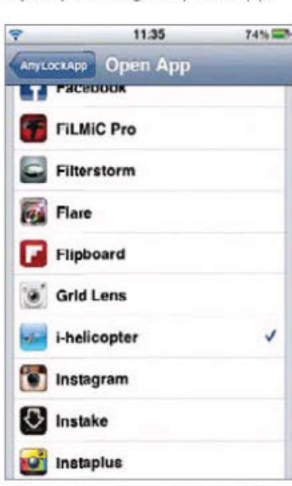


Al instalar la app, accede a los ajustes de Notification Center Enhancer para manipular las opciones a tu gusto.

27. Abre cualquier aplicación desde la pantalla bloqueada



Apple añadió en iOS 5 la opción de iniciar la app Cámara desde la pantalla bloqueada, al pulsar dos veces el botón de inicio y pulsar luego el icono. Si hay otra app que usas más a menudo que la cámara, emplea AnyLockApp para añadir en su lugar otra cualquiera de tus apps instaladas. Abre Cydia y descarga AnyLockApp, ve a Ajustes y busca AnyLockApp. Si no la encuentras, quizá tengas que instalar antes la utilidad PreferenceLoader. En los ajustes de la app, pulsa 'Open App' y desplázate hasta que veas la app que buscas (puede ser cualquiera). Pulsa a continuación el botón de encendido del iPhone y haz doble clic sobre la pantalla de inicio. Verás ahora el nuevo icono de la app disponible en la esquina inferior derecha de la pantalla.



Dirígete a los ajustes de AnyLockApp y pulsa 'Open App'.

28. Haz jailbreak con blackra1n

Hacer jailbreak en tu iPhone te permite usar cualquier tipo de código en él. Obviamente, tiene inconvenientes: Apple insiste que una máquina con jailbreak invalida la garantía. Ve a **www.blackra1n.com** y pulsa en Mac o Windows, en función de tu máquina (aunque conviene que hagas antes una copia de seguridad de tu dispositivo). Cuando acabes, conéctalo al ordenador e inicia blackra1n; pulsa el botón 'make it ra1n'. Cuando tu iPhone está conectado, verás una fotografía de blackra1n, y entrará en modo restauración. Aparecerá la indicación de que tu teléfono tiene jailbreak. Espera a que se reinicie, ¡y listo! Cuando tu iPhone vuelva a iniciarse, verás un icono de app para blackra1n. Dentro de la app encontrarás varios paquetes útiles, entre ellos Cydia, Rock y sn0w; este último permite usar tu teléfono con otros operadores. No desinstales blackra1n si quieres mantener tu teléfono con jailbreak, ya que borraría todos sus contenidos e instalaría el último software incompatible.



Ve a la página web de blackra1n y descarga la versión de la app aplicable al ordenador con el que trabajas.

29. Descarga un instalador de paquetes

Uno de los beneficios de aplicar jailbreak a un iPhone es que puedes usar todo tipo de apps. Es posible descargar apps en la Apple App Store, pero hay otras no recogidas en ella, muchas de las cuales añaden funciones que Apple no ha autorizado por alguna razón. Para conseguirlas, necesitas un instalador para localizarlas y descargarlas. Por fortuna, aquellos están disponibles desde la app blackra1n y pueden instalarse directamente en tu iPhone. Cuando descargues uno de los instaladores, puedes empezar a navegar en las apps ofertadas, buscarlas y descargarlas. En función del instalador por el que te decidas, quizá seas capaz de encontrar productos destacados e instalar actualizaciones para las apps descargadas.



Cuando tu iPhone tenga jailbreak gracias a blackra1n, verás un icono blackra1n en su pantalla de inicio.

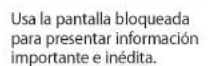
Los paquetes instaladores se listan en blackra1n. Selecciona uno, pulsa 'Install' y el paquete se descargará a tu pantalla de inicio.

30. Saca el máximo partido a la pantalla bloqueada



La mayoría usamos el iPhone para leer correos, comprobar mensajes y entradas del Calendario. IntelliScreenX posibilita ver todos ellos en formato resumen o con mayor detalle, desde la pantalla bloqueada. También contiene otras herramientas; puedes por ejemplo, obtener noticias sobre adelantos tecnológicos, sin salir de la pantalla bloqueada. Cuando instales la app, selecciona cualquiera de los filtros de contenido y personaliza lo que aparece en tu pantalla bloqueada. Para ver mensajes de texto, correos y entradas del calendario en la pantalla bloqueada, ve a 'QuickView', activa el deslizador 'Enabled', y pulsa 'Back' y 'Apply'. Para ver tu calendario o buzón de entrada desde la pantalla bloqueada, pulsa el campo de texto para abrir 'QuickView'. Ciérrala pulsando la 'X'.





Usa la pantalla bloqueada para presentar información importante e inédita.



QuickView permite leer mensajes y correos con sólo pulsar o barrer.

Beneficios del Jailbreaking

Adéntrate, con esta guía, en el mundo del jailbreaking para aumentar el rendimiento de tu iPad y acceder a nuevas funciones

Cuando se presentó iOS 5 se introdujeron una gran variedad de funciones nuevas que mejoraron el rendimiento general del iPad. Y un efecto colateral ha sido el uso que la comunidad de jailbreak ha hecho de estas nuevas funciones. Y las mejoras no se limitan a las funciones de iOS, si no que además proporcionan acceso a aplicaciones de terceros que pueden sustituir algunas de las apps originales del iPad, como YouTube o Safari. Y aún más, es posible acceder a modificaciones de los aspectos básicos de iOS. Cydia Store es el núcleo de todas las modificaciones del jailbreak. Con tanto potencial el límite a la hora de personalizar tu iPad sólo lo pones tú.





5 Formas de Personalizar el iPad y hacerlo único

Aquí tienes algunos ajustes, que no debes dejar de probar, si quieres que tu iPad sea diferente



1 Pon los iconos donde quieras

Con tantas aplicaciones instaladas en el iPad se hace necesario poder organizar los iconos a tu gusto. El problema es que iOS quiere tener siempre la última palabra en cuanto a su ubicación. Siempre que mueves uno, el resto de los iconos de la pantalla se mueven para llenar su hueco, lo que dificulta la organización en diferentes páginas. A menos, claro, que instales Gridlock y empieces a situar los iconos exactamente donde quieras.

2 Cambia el aspecto de la interfaz de iOS



Hay varias apps en Cydia que puedes usar para alterar el tema de un dispositivo. DreamBoard funciona como un portal para aplicar temas, creados por los usuarios, que alteran el aspecto de iOS. Hay cientos de opciones disponibles, incluyendo temas que pueden trasladar al iPad el aspecto de otras plataformas. Los temas compatibles con el iPad se pueden encontrar en la sección 'Themes' (DreamBoard) de Cydia. Algunos son gratis, y otros pueden ser de pago.

3 Altera la pantalla de bloqueo

La pantalla de bloqueo admite todo tipo de ajustes si así lo necesitas, por lo que hay muchas opciones para explorar. Los cambios más populares son Lockscreen Clock Hide, que, como su nombre indica, oculta el reloj, o Lock Seconds, un ajuste que añade un segundero al reloj de la pantalla de bloqueo. Ambros puedes descargarlos e instalarlos gratis desde el repo de modmyi.com. Para ello abre Cydia y toca 'Sources>Add, **http://apt.modmyi.com'.**

4 Modifica los iconos de la pantalla inicio



El jailbreak se puede usar para dar algo de vida a los iconos. Barrel, por ejemplo, es un ajuste que añade una gran cantidad de efectos ópticos a las páginas a medida que pasas de una a otra en el SpringBoard. IconRenamer es un ajuste que te permite renombrar las apps. Si quieres mover varios iconos a la vez usa MultiIconMover.

5 Mejora las notificaciones de iOS

Aunque se agradece la inclusión del Centro de Notificaciones desde iOS 5, aún sigue siendo mejorable. Notipad es un ajuste de Cydia que aprovecha la influencia de Growl, un sistema de notificación de OS X. Una vez instalado, las notificaciones aparecen en el SpringBoard dentro de sus propias ventanas desplegables, que puedes personalizar en sus 'Ajustes'.





5 Formas de Tomar el control de tu iPad

Aplica los ajustes del jailbreak que hacen que tu iPad funcione como tú quieras



1 Configura el navegador predeterminado

El iPad está configurado para que Safari sea el navegador que se inicia siempre que abres una web. Algo que puede molestar a los usuarios que prefieren otros navegadores para iOS como Dolphin o Chrome. Browser Changer es un ajuste gratuito que puedes usar para modificar el ajuste del navegador predeterminado en iOS, y que se abra una alternativa a Safari. Browser Changer es una aplicación fácil de usar.



2 Un toque para cerrar las apps en segundo plano

La bandeja de aplicaciones te permite cambiar de una a otra. Pero si te olvidas de cerrarlas acabará repleta de elementos. Y una vez llena cerrarlas todas puede ser un proceso muy lento. Pero si usas WeeKillBackground el proceso se simplifica, al añadir el elemento 'Tap to close all apps' a la barra de notificaciones. Un toque, y cerrarás todas las aplicaciones que están abiertas en tu iPad en ese momento.



3 Controla la música desde cualquier lugar

Music Controls Pro es otra aplicación excelente que encontrarás en Cydia y que aprovecha las funciones del Centro de Notificaciones. En su caso, este se convierte en un reproductor de música que puedes usar en combinación con otras 46 aplicaciones, y que incluye controles para volúmen, selección de pistas e incluso imágenes de los discos.

Y si los controles en el Centro de Notificaciones no te parecen suficiente, siempre puedes usar Jukebox, un ajuste que puedes usar con Dashboard X para situar un widget de control musical de estilo Android en cualquier lugar de la pantalla del SpringBoard.

4 Las aplicaciones más usadas

Con el tiempo, el iPad se queda sin espacio libre. La única solución es liberar el espacio en disco eliminando las aplicaciones que menos usas. Sabrás que algunas sólo las has usado alguna vez desde la instalación. Pero en otros casos te resultará difícil saber con qué frecuencia las estás usando. Si usas App Stats podrás conocer el número de veces que has iniciado tus aplicaciones, y así tendrás más fácil decidir cuáles de ellas deben desaparecer de la memoria del iPad.

5 Cambia de aplicaciones instantáneamente

Cuando se trata de gestionar la multitarea entre aplicaciones Zephyr es uno de los ajustes de referencia. Se trata de una herramienta que puede cerrar aplicaciones y pasar de una a otra con un sencillo gesto (algo que ya incluye iOS 6). No tienes más de deslizar un dedo de abajo a arriba para cerrarlas, o a la izquierda o derecha para cambiar de una a otra. Un excelente ajuste para los que usan muchas apps al tiempo, o para los iPad en los que empieza a fallar el botón 'Home'.





5 Formas de Mejorar las funciones de tu iPad

Saca más partido a tu iPad con estos ajustes imprescindibles



1 3G sin limitaciones

No todo el mundo tiene un iPad con conexión 3G, pero los que sí lo tienen se habrán encontrado con ocasiones en las que no cuentan con una señal WiFi, y en las que aplicaciones como FaceTime o iCloud no pueden usarse. Estas se niegan a trabajar, y otras como YouTube limitan la descarga a vídeos de menor resolución, y alargan los tiempos de descarga. 3G Unrestrictor es una herramienta excelente que elimina las limitaciones de uso de 3G, engañando a las apps para que piensen que están usando una red WiFi.

2 Usa XBMC para reproducir vídeos sin convertirlos antes



XBMC es un centro multimedia que puede reproducir contenido en streaming en una red local o en Internet. Trabaja con muchos formatos de archivo, además de admitir el uso de plugins para buscar contenido en varias fuentes. Su interfaz es bonita, pero configurar una red puede resultar complejo. Para instalarlo debes añadir su repo **(http://mirrors.xbmc.org/apt/ios/)** a la página Cydia Sources.



3 Safari a pantalla completa

Puedes sustituir Safari por otros navegadores. Pero también hay ajustes de Cydia que añaden funciones a este navegador. Por ejemplo, Fullscreen for iPad es una aplicación para poder utilizarlo a pantalla completa, además de otras opciones, como poder navegar usando gestos para pasar de una página a otra deslizando un dedo por la pantalla, o recargar una página tocando tres veces sobre la pantalla. Algunas de ellas ya forman parte de iOS 6.

4 Mejora la seguridad de tu iPad

Si sueles sacar el iPad de casa te conviene usar una clave que lo mantenga seguro en caso de que caiga en las manos equivocadas. Sin embargo esa misma clave puede ser una molestia cuando estás en casa o en la oficina, al tener que escribirlo cada vez que inicias el dispositivo. CleverPin lo soluciona al solicitar el código únicamente cuando no estás conectado a la red de tu casa u oficina (puedes configurar varias redes seguras), ahorrándote así mucho tiempo y molestias.

5 Más descargas desde Safari

Safari destaca por sus limitaciones con las descargas. Pero con un jailbreak estas dejan de ser un problema, gracias a Safari Download Manager. Es una extensión que permite que safari funcione de forma similar a un navegador normal en relación con las descargas, y a dónde se almacenan en el dispositivo. Puedes descargar varios archivos al mismo tiempo, aunque necesitarás un gestor de archivos como iFile para poder verlos.

Desbloquea tu iPad

Jailbreak en un dispositivo con versión inferior a iOS 6



App usada: Absinthe

Precio: Gratis

Dificultad: Fácil

Tiempo necesario: 15 minutos



En el pasado, el proceso de jailbreacking era mucho más complicado para los más inexpertos, pero desde que se presentó iOS 5 se simplificó mucho. Y en gran parte se debe a Absinthe 2.0, un sistema de jailbreak "con un clic" que es compatible con cualquier dispositivo que use hasta iOS 5.1.1.

Se trata de una colaboración de un grupo de desarrolladores de jailbreak, formado por iPhone Dev Team, Chronic Dev Team y pod2g. Si te planteas aplicar el jailbreak a tu dispositivo seguro que estás pensando en su legalidad. Y es, ciertamente, un área bastante gris. Mientras que es legal desbloquear tu dispositivo para instalar software legítimo, puedes encontrarte con que Apple anula la garantía del dispositivo si tiene el jailbreak. Por suerte, iTunes te permite restaurar el dispositivo a su estado inicial, eliminando cualquier rastro del jailbreak. Vamos a ver el proceso de un jailbreak untethered en un iPad con iOS 5.1.1. Absinthe sólo funcionará con esta versión de software, así que si has actualizado a iOS 6 aún no podrás desbloquearlo.

Absinthe 2.0 | Jailbreak en tu iPad usando Absinthe



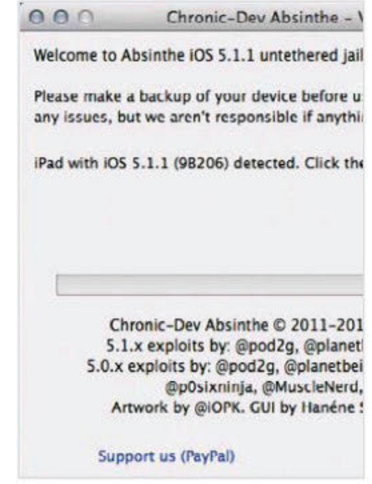
1: Descarga Absinthe 2.04

Absinthe 2.04 es gratis. Descárgalo para desbloquear tu dispositivo. Puedes descargarlo desde greenpoi s0n.com.



2: Actualización y backup

Realiza un backup de tu dispositivo antes del jailbreak. Abre iTunes para realizar la copia en tu ordenador o en iCloud.



3: Descomprime Absinthe

Descomprime Absinthe y (si usas Windows), ejecútalo como Administrador haciendo clic en su icono con el botón derecho.



Un primer vistazo a Cydia

Para que sepas por dónde empezar tras hacer el jailbreak

Empecemos

La sección 'Featured' contiene enlaces a las mejoras más populares. Desde ajustes de la interfaz a complementos para Safari. Un buen sitio para empezar.

Adquiere apps en Cydia

Aunque muchas apps de Cydia son gratis, otras exigen un pago para instalarlas, que se realizará a través de Amazon o de PayPal.

¿Qué significa 'untethered'?

Hay dos tipos de jailbreak, 'tethered 'y 'untethered.' El primero es más fácil de desarrollar, pero no deja reiniciar el dispositivo a menos que esté conectado a un ordenador. El jailbreak 'untethered' tarda más en aparecer, pero no exige el uso de un ordenador para reiniciar el dispositivo.

¿Necesitas ayuda?

Puede que Cydia te supere en un principio. Si es así, no dudes en usar los enlaces a las FAQ y a otras guías a las que puedes acceder desde el menú.

Apps sólo para iPad

Al igual que en la App Store, hay apps específicamente diseñadas para el iPad. Estas aparecerán marcadas en el menú para que las identifiques.



4: Conecta tu iPad

Conéctalo al ordenador de nuevo. Absinthe mostrará los detalles del dispositivo y activará el botón Jailbreak. Púlsalo.



5: Comprueba el progreso

Cuando termine el proceso, el dispositivo se reiniciará y aparecerá el icono de Cydia en la pantalla de inicio de tu iPad.



6: Soluciona problemas

Si el proceso de jailbreak no se ejecuta correctamente puede que necesites borrar el iPad. Abre 'Ajustes', 'General', 'Restablecer'.

Navega por Cydia Store

Instala apps en tu iPad con jailbreak de forma sencilla



App usada: Cydia

Precio: Gratis

Dificultad: Fácil

Tiempo necesario: 5 minutos

Una vez has aplicado el jailbreak a tu dispositivo iOS el siguiente paso que puedes dar es descargar aplicaciones. Y es un proceso que llevarás a cabo con la tienda de apps de Cydia, muy parecida a la App Store de Apple. Se instala en cuanto realizas el proceso de jailbreak, y contiene varios ajustes y utilidades que puedes descargar para mejorar el funcionamiento del dispositivo. La tienda de Cydia permite que los usuarios busquen apps en sus categorías, en su base de datos, y que la propia Cydia gestione las actualizaciones. Se divide en secciones, a las que puedes acceder con una serie de pestañas. Desde ellas tendrás enlaces a las diversas categorías de Cydia, junto con la posibilidad de buscar nuevas apps y gestionar las que ya has instalado. Y aunque la tienda de Cydia contiene una enorme cantidad de ajustes con los que empezar, no es la única opción. Los desarrolladores siempre están pensando en nuevos ajustes, que en ocasiones ponen a tu disposición desde sus propias fuentes de descarga (los repositorios). Cydia incluye los más populares, pero puedes añadir los que quieras facilmente.

Cydia | Instala apps desde Cydia



1: Inicia Cydia

Tras realizar el jailbreak verás que Cydia se ha instalado en tu iPad. Localiza su icono en la pantalla de inicio y tócalo para abrirlo.



2: Busca las aplicaciones

La pestaña de 'Búsqueda' es la mejor forma de encontrar aplicaciones, mientras que 'Secciones' ofrece una lista de categorías.



3: Selecciona una aplicación

Una vez que encuentres la app que buscabas, toca en ella. Una página te mostrará detalles como su coste y lo que puede hacer por ti.



Un primer vistazo a Cydia

Para que sepas por dónde empezar tras hacer el jailbreak

Secciónes
Editar
Addons (Cydget)
Administration
iAcces iPad iOS3
IAcces IPad IOS4
iAcces iPad iOS5
IAcces iPhone IOS2
IAcces iPhone iOS3
iAcces iPhone iOS4
iAcces iPhone iOS5
iClarified
Multimedia
Networking
Packaging
Productivity
Repositories
Security
System
Terminal Support
Tweaks
Utilities

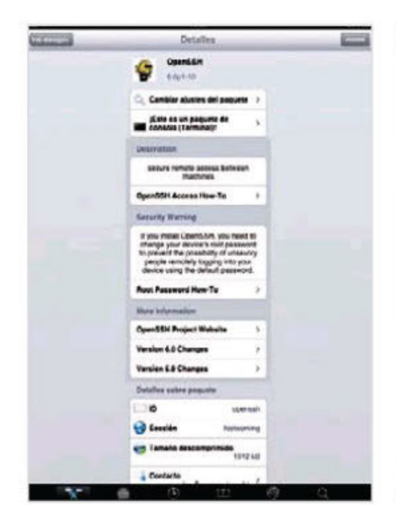
Secciones
La pestaña 'Secciones' proporciona una lista de los diferentes tipos de ajustes. Si escoges 'Editar' en esta pantalla podrás decidir qué tipos de ajustes puedes ver.

Cydia
La pestaña Cydia es un enlace a la pantalla de inicio. Tiene muchos enlaces y mucha información, pero las otras pestañas también son útiles

Cambios
El contenido de Cydia siempre se actualiza. La pestaña 'Cambios' proporciona información de las novedades, y actualizaciones de las apps que tienes instaladas.

Nuevas fuentes
Cydia proporciona enlaces a muchas apps, pero siempre puedes añadir más fuentes (conocidas como repositorios). Tienen la forma de un URL que puedes añadir a Cydia seleccionando 'Fuentes>Editar>Agregar', y añadiendo allí el enlace del repositorio.

Instalado
La pestaña 'Instalado' muestra las apps que tienes instaladas. El botón de arriba a la derecha pasa de un modo "simple" a uno "experto", que da más detalles sobre las apps.



4: Toca para descargar
Verás 'Instalar' arriba a la derecha. Tócalo para iniciar la descarga. También puedes usarlo para eliminar o reinstalar las aplicaciones.



5: Instalando… hecho
Una vez se inicia una descarga la pantalla se pondrá en negro antes de mostrar páginas de código. Al terminar toca 'Volver a Cydia'.



6: Elimina una aplicación
Para eliminarlas toca la pestaña 'Installed' y seleciona una. Toca el botón 'Modificar' y escoge 'Eliminar'. O bien instala CyDelete.



Las 50 Apps para iPhone e iPad

Aquí preparado una selección de las 50 mejores aplicaciones que puedes encontrar en iOS para instalar en tu iPhone o iPad. ¡Descúbrelas!

Música | Ocio | Noticias | Foto y Vídeo | Productividad | Juegos | Social | Deportes | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Garageband



Integra una gran variedad de instrumentos con gran respuesta, y configuraciones inteligentes y sencillas con las que crear un ritmo en un momento, y aprovechar sus opciones de edición en tus mejores obras.

iOS 5.1 | 4,49 €

iPhone/iPad

Spotify



Lleva tu música y todas las listas de reproducción. Al descargar la app, puedes probar la versión 'Premium' durante 48 horas gratis o conectarte por Facebook, o simplemente escuchar tu música con tu cuenta normal.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Shazam



Con Shazam, nunca más tendrás que preguntar: "¿Quién canta eso?" La app usa el micrófono del iPhone para escuchar lo que suena y te ofrece una respuesta (y la letra) en segundos.

iOS 6.0 | Gratis

iPad

AmpliTube



Convertir el iPad en un amplificador portátil para tu guitarra es una función fantástica, pero no es la única que ofrece AmpliTube. Su efecto es impresionante, lo que la hace aún más atractiva.

iOS 5.1 | Gratis

iPad

djay



Diseñado como si fuese una mesa de mezclas, te permite cargar dos canciones cdesde la biblioteca de música de tu iPad y mezclarlas como más te guste, creando nuevas combinaciones de tus canciones favoritas.

iOS 4.3 | 4,49 €

Música | **Ocio** | Noticias | Foto y Vídeo | Productividad | Juegos | Social | Deportes | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Discover Apps



Encuentra nuevos contenidos con sólo empezar por algo que le gusta. Introduce una aplicación de tu agrado, y el software genera sugerencias. Pulsa cada una de ellas para ver cómo crece tu diagrama.

iOS 5.0 | 2,69 €

iPhone/iPad

TuneIn



¿Te gustaría filtrar los resultados por distintos estilos musicales o temas, tendencias, o incluso por idioma? Ahora puedes hacerlo en tu dispositivo, sólo con descargar esta estupenda aplicación gratuita.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

iPoe



Cuatro de las más famosas novelas de Poe obtienen su propio libro interactivo, con una banda sonora escalofriante, impactantes imágenes y una historia fascinante. La app incluye además una biografía del autor.

iOS 4.3 | 2,69 €

iPhone/iPad

Discovr Movies



Gracias al único diagrama de búsqueda de la aplicación Discovr podrás descubrir nuevas películas para ver, además de reseñas de varios sitios y trailers para que puedas elegir lo que quieres ver.

iOS 5.0 | 2,69€

iPhone/iPad

Filmin



Filmin pone a tu disposición un servicio de películas en streaming con el que los adictos al cine pueden disfrutar de sus títulos favoritos en cualquier momento. Dispone de un amplio catálogo.

iOS 5.0 | Gratis



Música | Ocio | **Noticias** | Foto y Vídeo | Productividad | Juegos | Social | Deportes | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Pocket



Con esta aplicación puedes guardar artículos, vídeos, imágenes y mucho más. Así, si no puedes disfrutar de ellos en ese mismo momento, podrás leerlos o verlos más tarde, aunque no tengas conexión a Internet.

● iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Flipboard



Una aplicación de noticias que utiliza una sencilla interfaz. Accede a las noticias que más te interesan, al tiempo que te mantienes al día de las redes sociales que usas. Una gran aplicación de estilo de vida.

● iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Instapaper



Utilizando esta aplicación, podrás guardar páginas web para leerlas más tarde. Ya no tendrás que preocuparte por la conexión cuando quieras consultar tus webs favoritas o leer ese artículo que tienes pendiente.

● iOS 5.0 | 3,59 €

iPhone/iPad

Pulse



Es un gran agregador de noticias. Pulse usa en su versión de iOS multiples toques para controlarlo y suaves animaciones para pasar de una a otra de las noticias que te presenta cada día, según tus gustos.

● iOS 5.0 | Gratis

iPad

Persona



Con esta aplicación puedes escoger lo que más te gusta de Facebook, Twitter, y otras redes sociales para crear tu propia página. Escoge lo qué quieres ver exactamente de todo lo que está en tus redes favoritas.

● iOS 4.3 | Gratis

Música | Ocio | Noticias | **Foto y Vídeo** | Productividad | Juegos | Social | Deportes | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Instagram



Instagram tiene ya más de 80 millones de usuarios. Una garantía de la calidad de la app. Captura una fotografía dentro de la app o selecciona una del Carrete, antes de añadir uno de los filtros incluidos.

● iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

SnapSpeed



La aplicación contiene una estupenda mezcla de alegres filtros y efectos para mejorar tus fotos, y ciertos cambios sutiles que puedes utilizar si eres más meticuloso con el resultado final de tus imágenes.

● iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Camera Awsom



Esta aplicación tiene gran cantidad de funciones de edición, además de atractivos filtros que harán las delicias de muchos. Si tienes poco tiempo, es posible aplicar preajustes a tus imágenes.

● iOS 5.0 | Gratis | v1.3

iPhone/iPad

iMovie



La suite de edición de vídeo de Apple ya era una gran aplicación antes de actualizarse para adaptarse a la pantalla Retina. Y al hacerlo ha conseguido mejorar la experiencia, con imágenes degran calidad.

● iOS 6.0 | 4,49 €

iPhone/iPad

Photoshop Express



Esta es la versión para dispositivos móviles del conocido programa de Adobe. Podrás mejorar tus fotos rápidamente editando, añadiendo filtros, efectos, bordes. Ahora puedes descubrir tu creatividad.

● iOS 5.0 | Gratis

Música | Ocio | Noticias | Foto y Vídeo | **Productividad** | Juegos | Social | Deportes | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Dropbox



Ya no tienes que recurrir al correo electrónico para transferir tu trabajo, evitando así el rieso de perderlo en el camino. Sube tus archivos a una cuenta Dropbox y conéctate para acceder a ellos desde cualquier sitio.

● iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Listas de tareas



Si necesitas organizar tu día a día, con esta aplicación podrás crear listas de tareas, ver las tareas pendientes, compartirlas en la nube con otros usuarios o añadir notificaciones. Te hará la vida un poco más fácil.

● iOS 5.0 | 4,49 €

iPhone/iPad

Webr



Webr te acompaña en todo el proceso, desde nombrar tu sitio a crear páginas y elegir la plantilla de diseño. Cuando acabes, recibirás una URL y tu web estará lista para ser compartida con todo el mundo.

● iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

VCN Viewer



Si necesitas tener control remoto sobre cualquiera de tus equipos de sobremesa, esta aplicación puede ser de mucha utilidad. Podrás utilizar tu ordenador cómo si estuvieras sentado delante de él.

● iOS 4.3 | 8,99€

iPhone/iPad

Bloc de Dibujo pro



Ha sido diseñada para proporcionar una interfaz y una serie de herramientas, imitando el uso de ceras y papel cuadriculado que tanto gusta a los niños. Resulta ideal para los usuarios con espíritu artístico.

● iOS 6.0 | 2,69€

Música | Ocio | Noticias | Foto y Vídeo | Productividad | **Juegos** | Social | Deportes | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Tiny Wings



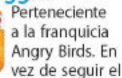
Combinando el concepto de plataforma sin fin con una buena dosis de física, el juego Tiny Wings te obliga a usar terrenos montañosos para tratar de evitar la noche, que señala el final del juego.

● iOS 4.3 | 0,89 €

iPhone/iPad

Bad Piggies





Perteneciente a la franquicia Angry Birds. En vez de seguir el esquema de Angry Birds, en Bad Piggies tienes que construir vehículos y artilugios para trasportar a los cerdos a otro nivel, de modo seguro.

● iOS 4.3 | 0,89 €

iPhone/iPad

Temple Run



Es bastante veterano, pero se trata de uno de los juegos más divertidos y adictivos que puedas encontrar, para cualquier plataforma o dispositivo El juego de plataforma de carrera sin fin se ha revitalizado.

● iOS 4.3 | Gratis

iPad

Labirynth 2



Lairynth es un juego clásico en el que tienes que controlar una bola de acero. Sus desarrolladores han creado una versión para iPad, con nuevos niveles que están perfectamente ajustados a la pantalla del iPad.

● iOS 5.0 | 6,99 €

iPhone/iPad

Sky Gamblers



Sky Gamblers: Air Supremacy te demostrará de lo que es capaz la pantalla Retina. Los gráficos son sencillamente espectaculares, si tienes en cuenta que estás jugando en una tableta.

● iOS 5.0 | 4,49 €

Música | Ocio | Noticias | Foto y Vídeo | Productividad | Juegos | **Social** | Deportes | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Tweetboot



Es limpia y simple, y ofrece la posibilidad de silenciar a ciertas personas o tópicos en tu página, para personalizar el feed. Pulsa cualquier tweet y tus opciones de respuesta aparecerán por debajo.

iOS 5.0 | 2,69 €

iPhone/iPad

Skype



Este servicio de llamadas en vídeo está disponible en tu iPhone para que puedas comunicarte desde cualquier lugar con quién quieras. Incluye mensajería instantánea y llamadas de voz.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Pinterest



Crea un tablero que muestre tu estado de ánimo, con todo lo que te gusta. Cualquier cosa que encuentres puede 'pinearse' a los tableros que ya hayas creado y además compartirse con los demás usuarios.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Twitter



La aplicación oficial una de las rede sociales más populares está disponible también para iPad.
Así puede aprovechar todas las ventajes que ofrece la pantalla Retina del dispositivo de Apple.

iOS 5.0 | Gratis

iPad

My pad+



Es un cliente que integra Facebook, Twitter e Instagram.
La interfaz es sencilla y te da acceso a las cuentas, últimas noticias, actualizaciones del muro de tus contactos y a las galerías de imágenes.

iOS 4.3 | 0,89 €

Música | Ocio | Noticias | Foto y Vídeo | Productividad | Juegos | Social | **Deportes** | Viajes | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Golfshot



Ofrece más de 38.000 campos con vista aérea, para conocer tu camino al green antes de coger los palos. Además, incluye detalles para juzgar qué tipo de palo utilizar o cómo enfrentarse a cada uno de los obstáculos.

iOS 4.3 | 26,99 €

iPhone/iPad

F1 2013 Timing App



Si eres un fan de la Fórmula 1 con esta app podrás estar informado sobre los tiempos y las posiciones en vivo de las carreras. También verás noticias, estadísticas, información sobre los pilotos etc.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Eurosport



Con una cuidada y detallada interfaz, puedes repasar las últimas noticias, consultar resultados de distintos deportes (organizados por categorías), así como estadísticas de equipos o deportistas.

iOS 4.3 | Gratis

iPhone/iPad

NBA



Los últimos resultados de los partidos, una fantástica interfaz y un ticker con las últimas noticias hacen que cualquier aspecto de la NBA esté cubierto. Desde las mejores jugadas a las últimas noticias.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Liga BBVA



Descubre los últimos resultados de la liga de fútbol española, así como las últimas noticias y las más destacadas, con páginas dedicadas a cada equipo de la liga, estadísticas y muchos detalles.

iOS 4.3 | Gratis

Música | Ocio | Noticias | Foto y Vídeo | Productividad | Juegos | Social | Deportes | **Viajes** | Estilo de Vida

iPhone/iPad

Fotopedia



Incluye más de 25.000 imágenes, navegación con etiquetas inteligentes, ordenación aleatoria. Puedes marcar tus favoritos, disfrutar de pases de diapositivas o revisar otras interesantes entregas de la colección.

iOS 5.1 | Gratis

iPhone/iPad

Minube



Comparte tus experiencias con otros usuarios y disfruta con lo que los demás tienen que mostrarte. Crea itinerarios propios, listas de viajes pendientes,o y piensa en ese viaje que siempre has querido hacer.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

TouristEye



Estas guías digitales son más que suficiente para que sepas moverte en cualquier lugar de destino.
Pero la ventaja más importante es que las guías están disponibles sin conexión a la Red.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Yelp



¿Necesitas saber si tienes un restaurante, tienda o gasolinera abierta cerca? Con esta aplicación lo verás con facilidad. Podrás leer los comentarios que ha hecho la comunidad sobre cada local.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Syuck on Earth



Se trata de una guía de viajes que está generada con contenidos de los propios usuarios, con datos de cualquier lugar del mundo para consultarlos antes de viajar. Prepara tus vacaciones con esta app.

iOS 5.0 | Gratis

Música | Ocio | Noticias | Foto y Vídeo | Productividad | Juegos | Social | Deportes | Viajes | **Estilo de Vida**

iPhone/iPad

Snapguide



Tiene una biblioteca de tutoriales creados por los usuarios, que van desde el plato perfecto a trucos de bricolaje. Incluye un sistema integrado para elaborar tus propias guías antes de publicarlas.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

ebay



Permite seguir las subastas en las que participas y recibir al instante avisos de otras pujas. Puedes comparar los precios de cualquier tienda con los de eBay, gracias al lector de códigos de barras integrado en la app.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Fancy



Disfruta de contenidos de moda, junto a usuarios que piensan como tú. Fancy parece un blog y revista digital por su esquema e imágenes, y puedes usarla para mostrar las cosas que te gustan o te inspiran.

iOS 5.0 | Gratis

iPhone/iPad

Canal Cocina



Con esta aplicación disfrutarás de de recetas y vídeo recetas y podrás colaborar enviando las tuyas. Con "lo que tienes en la nevera" te sugerirá recetas con los ingredientes que tienes disponibles en casa.

iOS 4.3 | Gratis

iPhone/iPad

Kindle



El eReader de Amazon se ha optimizado para iPad, con textos de fantástica resolución. Con esta aplicación podrás tener acceso a más de un millón de eBooks de la tienda Kindle. Ya no hay excusas para no leer.

iOS 5.0 | Gratis